

کتابخانه علمی
وزارتی روانشناسی و راهکارهای
آموزشی روانشناسی و یادگیری و روشهای نوین
روانشناسی و روانشناسی (۹۳)

دروونزانی



هيو ايمر احمد
له ټينګليزيه وه
ګردوويته به ګوردي

نور: ټينګليزيه وه ټينګليزيه وه

پیشکش کے لیے برائے گورنر، پٹنہ
کامیاب علی گڑھ پٹنہ

برائے
د. حیدر احمد
۱۹۸۲ء

کوماری عیال
وزارتی روشنیرو و راکہ بانڈن
دہرائی روشنیرو و بلاو گردنہوہی کوردی
زنجیرہی ژمارہ (۹۲)

دو وینزانے

نووسینی : و . ب . گوٹہریج

ہیوا عمر احمد
لہ ینگلیزیہوہ کردوویہتی بہ کوردی

پیشگی

دەروونزانی ئە مرقوف ئە کۆلیتەووە ، چۆن بیر لە کاهەووە ، چۆن شتی دیتەووە ، یان ، چۆن فیتوئەیی ، چۆن هەست ئە کار چۆن ئێن ئە گات . هەروەها لە پیکهانی کەسایەتی و هەلوکستی لە کۆمەڵداو لە هەلس و کەوتە ئالەبارەکانی ، وەکو ئە حۆشی بە کانی زیری ئە کۆلیتەووە . ئە پاش خویندەووەی ئەم کتییە بوو دەر ئە کەوێ ، کە دەروونزانی ئە گەل ئەو بەل و بۆیانە کیشاویتی ، هیتشتا زۆر برسیاری بێ وەلام و کیشەیی بێ چارە کتیاوە . بەلام ئەم کتییە تارا دەبەل لستە گەڕەن ئەمە بۆ وایە ؟

ئیکۆلیتەووە ئە مرقوف زۆر سەختە ، لە زۆر بۆچوونەووە لێی کۆلراوەتەووە . فرۆید لە هەستەکانی ناخی مرقوفی کۆلیتەووە ، دەروونزانی هەلس و کەوت ناسەکان تاقی کردنەووەیان بە سەر گیانلەبەران دا کردووە دەرەنجامەکانیان بە مرقوف بەراورد کردووە .

لەم دواوەیاندا چەند یوئرتیکی ئێش گەوتە خزمەت کردنی لیکۆلیتەووە لە مرقوف ، ئەواتیش کۆمپیوتەر و ئسیۆلۆجی دەماخ - ن - .

لە گەڕاکە کردنی ئەم کتییەدا هەندێ کەس یاری دەیان داوم نامەوێ بیان کەم بە ژێر لێووە . بۆیە هەر ئە کەم بە تاییەتی سوباسی [تیسری دوتۆن] ی ئیگار کتیش بکەم ، کە بەو بەری بە ئارامی و تاقەت و خۆش گوشتاری بەو وێنەکانی وا بە دەست ئەخشینی کیشا .

هەروەها سوباسی [ئیلیس گرۆس] ئە کەم کە دەسنوسە کە ی بۆ بوخە کردم . لە کۆتایی دا پیشکەشی [سوی ، مارک ، نیم] ئە کەم .

- و . پ . گۆتە ریج -

● هست کردن

الادراك : Perception

مرؤف چۆن نهیښي؟ خه لکي ږمه کي نه لښي: ويښمي شته کان له سر
توري چاو دروست نهیښي او او. بهلام ناوا انسان نږي، يو نمونه شتيوه
قهاره ويښي سر توري بهیښي دورو نږي شته کان له چاووه نه گوري.
بهلام نه گور له هه مان شووري بهوه بهدوري ته نږيک دا بخوليښته وه. هه رجه وه
تان ويښي ويښه که به هينديکي جگر نه گوري. بهلام وا هست نه گورن که
هه مان قهاره هه وه ناگوري. کاتيک که سيري دراو. وه کو بيسنه
پيښي فلسي. به کي سر ميږي نه گورن، شتيوه که له سر نه وه پالوه سبي
که له چ لابه که وه سيري نه گورن. که له سر وه به شاقولي لمان رواني،
وه کو باز نه بهک دهر نه گوري. نه گور به خواري له لاره سيري به کي شتيوه به کي
هينديکي نهیښي. نهیښي چۆن روونه دات؟

نهيله سوفه هوش به سنده کاني سدهي حه فده، وه کو [ديکارت =
Descarte] باوريان واپو که مرؤف له کاني له دايک بوونه وه جيهان
وه کو مرؤف تيکي پيښته شو نهیښي. نهيله سوفه تافي که ره نښکيزي به کان
وابان دانه نا. مثال ورده ورده فيري نه وه نهیښي که جيهاني دهر وه وه کو
گوره بېښي.

تابا ساواي تازه بوو چۆن هست به جيهان نه کات؟ تابا وه کو گوره
به جگري نهیښي؟ يان جيهان هينده لا ناجگرو نالوزه که ناچار بي
خوي له گور هه موو گورانيکي شتيوه قهاره ته نه کسان دا بگوښتيښي؟
[بوهر - T.G.R. Bower] له زانکوي نه دتېره - له زنجيره
تافي گردن وه به کي هه فته بي تواناي نه وي هه به که نه ويښانهي له سر توري چاو
دور نه گوري بگوري ته به شتيوه به کي که له جيهان دا هه به. نهیښي تافي گردن وه
نه وه دور نهیښي که تواناي گوري قهاره شتيوه له بچو که وه يو گوره تر زگماکه.
نهیښي بشتگري قسه کهي - ديکارت - نه کات که نه لښي: [ساواي تازه بوو،
وه کو گوره نهوښتانهي له جيهان دا هه به نهیښي].

ساوا چۆن فيري هست کردن به ره فتي Solidity نهیښي، تابا
نهیښي زگماکه؟ يان ورده ورده فيري نهیښي؟ هه ديکي نه لښي فيري بوونې نهیښي
هست گردن به به به به. [بوهر] نه لښي که نهیښي هست گردن زگماکه. نهیښي
تافي گردن وه بهي خواره وي به سر کومه يان مثال دا کرد، که ته به يان له
شازده يو بېست و چوار هه فته بي بوو، شه شالويه کي بلاستيکي رووني له
نيوان بهر ده به کو سر چاو به کي يوناکي دا هه لاسي. به جوريک دور ويښي
له سر بېښي بهر ده که دروست نکات. نه گور له پيښه وه به جابله که به کي

جهه سهرگر سهیری بکړئ ، دوو وینه که نه چته سهر به کړو سسټیمه ریکي بهرجه سته [**المجسم**] ای شمېالو ده که له بهر دم پرده که دانروس سست نه بڼ ، نه گر ده سستی بڼ بیرئ ناکړئ [**بروانه وینه ما**] . مثال کان که سپه ره که یان بڼ نه نه گیرا نه چه به سان . بهر ده دهر نه که وځ که وایان هه سته کردوه که په قهو نه گیرئ . نه هم تاقی کردنه و په نه وه نه سه لښی که نه گر توانای هه سته کردن به ره قیتی زگماک نه بڼ له سازده هه فته ی به که می ژبان دا په یدانه بڼ .

هه سته کردن به قولایی :

[**جیسیسون - Gibson**] او [**وکه - Walk**] او دانه نین که سته هه سته کردن به قولایی ، له مروفو له گیانه بهر ان دا توانایه کی زگماکه [**وینه - ۲**] چونکه که منالی گاگولکتي کهر خرایه سهر شوشه به ک بان که له زیری به وه قولایی به ک دیار بوو ، که له وانه به بکه وینه تاویه وه مثال که گاگولکتي ناکات به سهر یا ، به لام نه چڼ بڼ قهراغه کانی .
پتچووی گیان له بهریش هه مان په وشتی هه به و به سهر پرده شوشه به که دا ناروات .

بینینی جیهانیتکی سهره خوار کړاو :

له ناراسته به که وه بینین بریتی به له گواسته وه ی ته وژمی ده ماوی به کان له توری چاوه وه بڼ می شک . می شکیش پتو سته نه وژانیا به نه نیک بدانه وه . به لام وینه ی سهر توری چاو وینه ی ته وای نه وشته نه نین که نه یان بینین ، بڼ نمونه ، نینه هه می شه زه لامیتکی تر به هه مان قه باره و شتوه نه بینین ، هه رچه نه ده له راستی دا که نه حولیت وینه که ی له سهر توری چاومان نه گوریت .
فله سونی تاقی که ری نیکلیز - بارکلی **Barkley** - راستی به کی تری نالوژی به دی کردوه له سده ی جه فده دا ، نه مهش نه وه به [**نه گر شتوه کانی**] سهر توری سهر به ره و خوار بڼ ، چون نینه به راستی نه یان بینین] .

له سالی - ۱۸۶۹ - زدا - [**جورج ستراتون - George Stratton**] ای نه مریکی تاقی کردنه و به کی کرد بڼ نه وه ی بزانی چی پرو نه دات ، نه گر هه همیشه جوره نامیرتکی بینینی وا له چار بکات که شتوه ننگه و قوچه کانی سهر توره راست بکاته وه . له سهره قادا جیهانی زور له بهر چاو گورا ، شه کانی به ننگه و قوچی نه بینینی . زور به گراتی کلریتکی ناسانی بڼ نه گرا . پتچهم وژر توانی نه ده وری ماله که یان دا بکه ری . وا راهان بوو ته نیا له بری ماوو که

شیوه‌کافی سهر تۆزی لنگه‌و فوجن . که یۆژی هه‌شتم نامیره‌کە ی له چاو
داکەند ، له تۆماره‌کە دانوسی : [شته‌کانم به‌سه‌یری دینه‌به‌ر چاو ، هه‌فته‌ی
پاڤردوو وا به‌شیوه‌لنگه‌و فوجه‌کان راهاتبووم . ئیستا له‌و باره‌دام که له
سهره‌تای له‌چاو کردنی - نامیری بینن - هه‌کدا تیری گه‌وتبووم] .

بێ گومان نه‌و هه‌فته‌یه‌ هه‌لس و گه‌وت و هه‌ست کردنی سهراتۆن گۆپاڤوو .
له‌ سهره‌تادا جیهانی لا سه‌یریوو ، زۆر به‌گرانی نه‌یتوانی کارێکی ئاسان بکات .
به‌لام ورده‌ ورده‌ به‌جیهانه‌لنگه‌و فوجه‌که‌ و راهات که به‌ ئاسایی نه‌زانی و
نه‌یتوانی به‌ گشت لایه‌که‌دا هه‌لسوێ .

له‌ تاقی کردنه‌وه‌یه‌کی تردا - نامیریکی بینن - ی وای له‌ چاو کرد . که
هه‌میشه‌ شیوه‌ی خۆی به‌پال که‌وتوویی له‌ به‌رده‌م خۆی دا نه‌بینی . پاشای سی
پۆل توانی بچینه‌ ده‌روه‌ پیا به‌ بکات ، له‌م تاقی کردنه‌وانه‌دا بۆمان ده‌رله‌که‌وی
که‌ مرۆف نه‌یتوانی خۆی بگرنجین و پابن . فیری نه‌وه‌ نه‌بن که‌ چۆن له‌
جیهانه‌ نوێ که‌دا یگه‌نه‌ شته‌کان ، زۆر تابا به‌ ئاسایی په‌فتاری له‌گه‌لدا نه‌که‌ن .

[س - سناپهر - Snyder] و [پرونکو - Pronko] چه‌ممه‌
تاقی کردنه‌وه‌یه‌کیان له‌ سهر نه‌وه‌ کرد ، که‌ نامیریکی بینن - یان له‌ چاوی
تاقی کراوه‌کان کرد . وینه‌ی ته‌نه‌کانی لنگه‌و فوج نه‌کردو له‌ راسته‌وه‌ پۆ چه‌پ
هه‌لی نه‌گێڕانه‌وه‌ . سی پۆلی ته‌واو له‌م چاویلکه‌یه‌ین له‌ چاو کرد . ورده
ورده‌ له‌گه‌ل جیهانه‌ بێ سه‌رو بیه‌که‌دا راهاتن . به‌کێ له‌م تاقی کراوانه‌ ئوسینیکی
دریژی له‌باره‌ی نه‌وه‌وه‌ ئوسی چۆن چوو سواری ماشینی بێ . که‌ به‌ره‌
شیوه‌ شیواوه‌کە به‌رچاوی پۆشت توانی سه‌ لنگه‌و فوجی ماشینه‌که‌
بناسینه‌وه‌ . به‌لام نه‌یتوانی خۆی له‌گه‌ل له‌و راستی به‌دا پابه‌یتنی که‌ ده‌نگی
ماشینه‌که‌ له‌وه‌ری له‌و شوێنه‌وه‌ دیت که‌ له‌م بۆی پۆی .

له‌ تاقیگا ده‌روونزانی به‌کاندا ، ئاوێره‌ [الموشور - Prism]
پۆ له‌م مه‌به‌سته‌ به‌کار نه‌هێنری ، شته‌ بیه‌راوه‌کان لنگه‌و فوج نه‌کانه‌وه‌ یان له‌
راسته‌وه‌ پۆ چه‌پ هه‌لبان نه‌گێڕنه‌وه‌ - ئیتر تیبینی تاقی کراوه‌که‌ نه‌کری . که
کاتیگ توانی وه‌ک کاتی پیش تاقی کردنه‌وه‌که‌ هه‌لس و گه‌وت بکات له‌و نه‌وونری
که‌ راهات یان هه‌سته‌کانی راهات .

کاتیگ تیشکی یونانی به‌ ناو ئاوێره‌یه‌که‌دا تێ نه‌په‌ری ، له‌وا به‌لای بکه‌ی
ئاوێزه‌که‌دا نه‌شکێته‌وه‌ . به‌مه‌ جیهان به‌لای لوتکه‌ی ئاوێزه‌که‌دا لائهدات
[وینه‌ - ۲] . له‌م تاقی کردنه‌وانه‌ دوو پرسیار نه‌خولقتن . به‌که‌میان : له‌م
راهاتنه‌ جه‌ند نه‌خایه‌نی ؟ دووه‌میان : له‌ چ بارێکه‌دا یوو ئهدات ؟ .

ئاویش وه‌کو ئاوێزه‌ ، تیشکه‌کان نه‌شکێته‌وه‌و شیوه‌ی شته‌کان
له‌شوینی خۆیان لائهدات . جگه‌ له‌مه‌ ته‌نه‌کانیش له‌به‌ر چاو و لئهدات .

دهوونزانه کانی گه شه سندن لهو باومرهدان ، که مروځي گه وره وده کو منال
به م شوينه وارو دهووبه ره سهرانه راديت ، که واده به پي له م ټوچوونه ،
لهو ميکاتيزم و ټوکارانه ي له راهاني مروځي گه وره دا دهستي يان هه به ،
ياره تيمان گه دن لهو بگه ي که منال چو ن هه ست به جيهاني چيگري
دهووبه ري له کاو چو ن پي راديت ؟

هرچنده وده کو يوونمان گردهوه هه ست کردن زگماکو له کونه دامي
دهماری ساوای تازه بودا چه سباوه ، به لام هيشتا چهند برسپارتک وده کو
مه تل نه نيته وهو پتويستي يان به شي گردهوه به .

ايا ساوا هه ست به چيگري جيهاني نه نه کان نه کات ؟ لهو کارانه ي
له سهر راهيتاني هه ست کان گراوه ، دهري خستوه که لهو جيهانه ي
هه ستی پي نه کړي ، شپوه به کی گونجيتراوي جيهانه و مروځ له تواني خو ي
له گه ل زور ديمه ني جيا جیادا رايه شتي .

[رېچارد هیلد - Richard Held] او هاوریکاني چهند تافي گردهوه به کيان
کرد تافي گراوه کان چاويلکه به کيان له چاو گردبوو ، ناويزه به کی تېداوو شته کاني
به لایه ک دالانه دا .

ټيان ده رکوت تافي گراوه کان له گه ل نه م جيهانه سهره دا راديت ، به لام
بهو مهرجه ي ده ست له نه نه کانه وه بده ن **(به مانه ووترا - تافي گراوه**
راسته وځوکان -) . به لام نه گه ر نه م ده ست لې دانه يان قدهغه بکړي **(پي ريان**
نه ووتري - تافي گراوه ناراسته وځوکان -) ، لهوا هرگيز له گه ل جيهانه
نوټي که دا رانابه ن . ليره دا ده رله که وي که راهان پتويستي به پيکه وه
به ستنه وه ي چوله ي له شو شته بېنراوه کان هه به .

کانچ تافي گراوه به کی راسته وځو ، له ناويزه به که وه سهرې وده بلتي
هيتليکي راست نه کات . هيتله که ي له بهر چاو به لایه کدا نه چه ميته وه . که
ناويزه که ي لېر د هيتله که ي له بهر چاو به لاکه ي تر دا نه چه ميته وه ، به م نه ووتري
- کاربگري ياشکه ووتوو - به خيترابي ناميتي . به لام نه گه ر تافي گراوه به کی
ناراسته وځو هه مان کاری دوويات گردهوه . لهوا کاربگري ياشکه ووتوي لې
دهرناکه وي .

[هیلد] هه مان تافي گردهوه ي به فراواني دووباره گردهوه . ژورديکي
بازنه يي دروست کرد . يووي ناوه وه ي ديواره که ي خال خالوي يوو . به لام
هېچ هيتليکي راستي له سهر نه يوو . دوو دوو تافي گراوه کاني نه نارده ژوره وه ،
هه ر دوو کيان چاويلکه ي ناويزه يان له چاو گردبوو . به کيتکيان به سهر زهوي
ژوره که دا نه وېشت **[راسته وځوکه]** . پالي به گاليکه به که وه نه نا که نه وي تر

[ناراسته و خوځه ای له سهر و سناپو . پاش نیو کاژیر هیتانی به دهره ووه به هیتله واسته که تاقی گردنه ووه . بوی دهرکهوت تاقی کراوه راسته و خوځکان ، پاش داگرتنی ناوړه کان هیتله راسته کان به چه ماوه بی نه بیښ ، واته کاربگه ری پاشکه ووتو یان له دهرکهوت . به لام نه مه له ناراسته و خوځکان تیبینی نه کرا . وا دیاره پیاسه گردنه که پتوانه ی تاقی کراوه راسته و خوځکانی که من گوریوه ، بویه نه کاربگه ری به پاش که ووتو و یان له تیبینی نه کری .

چونیه تی به یوه ندی نیتوان زمان و جوړی هه ست کردن ته نگ و چه لمه به کی دیرینه له قهله نه دا . [ب.ج. ورف - B.J. Whorf] ای زماناس و مرؤناس وای داناره - نه و دی هه ستی بی نه که یی ، بوخته نه کری و بولین نه کری و به هوی زمانه ووه به یتک خراوی دهر نه بری . . یان بلین ، ههر مرؤفه ی سهر به که له پوری ، جیهان به شپوه به کی تایه تی نه بیښ و نه بیښه تی له سهر - زمان - هه کی به نده . ناسکیمو کان ته نیا بول ناوانی به فر به تجا ووشه یان هه به . له بهر نه مه جوړی زیاتر له به قهر نه بیښ و ده که له نه وروپیی به کان که قهره نگی زمانه که یان له م رووه ووه ده ست کورته . گاتی نه و راستی به مان بول دهر نه که ووی که نه وروپیی به کانیش نه توان زور جوړ به فر جیا بکه نه ووه . نه و بول چوونه که ی - ورف - بیښگری نه میتینه ووه بول نمونه نه وروپایی به کان نه م جوړه به فرانهای خواره ووه جیا نه که نه ووه : [خوځه میښی ، سپی ، خال خلاوی ، کولوی به فر ، زوقم] ، به لام ناسکیمو بول ههر جوړه ی ووشه به کی سهر به خویان هه به . که واته ناسکیمو له نه وروپایی به کان زساتر ووشه - که ره ستی خاوی زمان - یان هه به بول ناوان و باگردنی دهر وروپیر . به لام نه ووش نه لیتین که نه وروپیی به کان چ پتویستی به کیان به ووه هه به زور جوړ به فر بناسنه ووه ؟ بول چوونه که ی [ورف] به ره وروپیی - نه و ته نگ و چه لمه به نه پیتنه ووه که ناتوانی [توانای وهرگرتن] ای ساوا پروون بکاته ووه . به لام - بول ووه - دهری خستوه که ساوا پتیش نه و دی زمان بگری ، هه ست کردنی به ره قیتی ته و او بی نه گات . نه که ره وکو - ورف - بوی چو و بو [مرؤفه زمستان جیا وازه کان ، وک به هه ست به جیهان نه کهن] . نایا نه و مرؤفانه ی هاو زمان ، وک به هه ست به جیهان نه کهن ؟ . چهنده به لکه به هه به که که سابه تی به جوړی هه ست کردنی مرؤفه ووه نه به ستینه ووه . [ویتگین - Wittkin] او هاو یتکانی زور منال و گوره ی زور شوینی جیا جیا یان تاقی کرد ووه . مناله کانیا نه خسته ووریکه ووه پتوانی بولینترینه ووه . که له سهر کورسی به کی بگند دایان نه نیشاندن ، زوره که یان نه خولانده ووه . بوی دهرکهوت هه ندیکان نه توانی خویان بگرن [ناوی نان - نه وانه ی شسته به شوینه وار نابسته] . هه ندیکي تریان نه یان نه توانی خویان به سهر کورسی به کانیا نه ووه بگرن [نه وانه ی شسته به شوینه وار نه به ستن] .

همان دیاردهی له لهرمونی [چوارچیتوه تیل] شدا ټیټیښی کرد . تاقی کراوه
کالی له خسته ژوریکه وه . چوار چیتوه به به دیواره کې دا هه لواسراپور .
تاقی کاره که نه بتوانی چوارچیتوه که بخولیتته وهو گهی ویستی .
پایوه ستین . تیلایه کیش له بهر دم چوارچیتوه که دایه ، تاقی کراوه که
نه توانی بیجولین . ژوره که تاریک نه کړی . ناستی چوارچیتوه که به پوناکی
نه پکړیته وه . نه یې تاقی کراوه که تیلکه بیجولین تا به هوی چوارچیتوه که وه
له ناستی شاقولې دا رایسه کړی . بوی دهرکهوت نه وانهی له تاقی کردنه وهی
پیشودا نای نان پشت به شوینه وار نابهن ، نه بیان توانی تیلکه که به
شاقولې راپکړن . به لام نه وانهی پشینان به شوینه وار نه به ست ، نه بیان
نه توانی نه به پکړن . چونکه نه بیان توانی خوږان له وه یزگار پکړن که نه بیان
زانی راپه رکه بیان دروینه به . بیان بلتین که چوارچیتوه که راستی شاقول
تاسو ناوین .

— رتکین — تاقی کردنه وهی کی تریشی به سهردا کردن . نه ویش بریشی
پور له وهی نه بو وایه شوینی چوند شتوه یه کی ساکار له سهر دیمه ټکی ناوړ
بنوژنه وه — وینه — [— . دیسان بوی دهرکهوت نه وانهی پشت به
شوینه وار نابهن نه بیان به ناستی بو نه کړی . به لام نه وانهی پشت به
شوینه وار نه به ست نه بیان را به ناستی بو نه کړا . له نه انجام دا هم دوو
کومه لهی به ست به جوری که سایه تی مروژنه وه . وای دانا نه وانهی پشت
به شوینه وار نه به ست ، که سایه تی به کیان هیه له لایه تی سسوزو عایفه وه
به ته وای پشت به دهورو بهر نه به ست و زیره کی به کی پووکاری بیان هیه .

به لام نه وانهی پشت به شوینه وار نابهن ، زور کم پشت به دهورو به بیان
نه به ست ، زیاتر بو چوونه کانیان له شی کردنه وه وورد کردنه وه هه له هیچن و
که تر پووکارانه به ره و پووی جیهان نه به وه .

هم تاقی کردنه وانه وه نه وه دهرنه که وچ که مروژف له دهر بریشی نه وهی
هستی پښ نه کهن جیاوازن . هم جیاوازی به ناو نه نری [جوری ناسینه وه]
یان [جوری زیره کی] . نه هیش به یوه ندی به و پو شوینه وانه هیه که
تاکه که سیف زانیاری له باره ی خوی و جیهانه وه پښ و نه کړی . [کلین =
Klein او هولزمان = Holzman] کومه تی مروژیان هتیاو
داوایان لږ کردن ټیټیښی کومه له کار ټک پکړن . کارتی به که هم وینه ی
— سه ټک — و کارتی دواپی وینه ی — پشیل — به کی له سهره .

وینه کانی نتوانیشیان ورده ورده له سه گره به ره و پشیل نه کړا .
هه ندیکان هر له سهره تاره زانیان که وینه ی سه که که خه ریکه به ره و
وینه ی پشیل نه کړی [نه مانه ی ناو — وردینه کان —] . به لام له وانی تر

تا دوا وینه هەر له سەر ئەوە سوربوون کەوتینەى - سەگ - ن ، ئەمانەى
ناونا [درشت بینه کان] . بروانه وینه - ە - ە .

ورد بینه کان هەمیشە هەوتی ئەوە ئەدەن کە جیاواری نێوان [هەژینەرە -
کەلتیرەدا وینه گانە] کان زل بکەن . بەلام درشت بینه کان هەوتی یان داوہ ئەم
جیاواری بە کەم بکەنەوہ .

ئەو دەروژانانەى لە - هەست کردن - ئەکۆلنەوہ ، ئەیانەوێ بزانی چ
جۆرە کاریکی دەروونی روولەدات . کاتی مەزۆف تەئیک ئەناسیتەوہ . یان
نامە بەک یان لایەریە بەک ئەخوینیتەوہ یان قسە بەک ئەبستێ . دەماخ ئەتوانی
شێوہ بشاری بەکاتی سەر لایەریە بەک بکات بە برگەى پر مانا وشە لەدەم
دەرچووہ کان بکات بە دەرپرینی پر مانا . ناسینەوہى رێوشوێنى هەست کردن
گرتگی ئەدات بەوہى کە چۆن نیشانە دەرەکی بەکان ئەگەر ئەندامەکانی
هەست کردن و چۆن ئەگۆڕین بۆ تافی کردنەوہى پرمانا ، لیرەدا ئێمە ئەنیا
گرتگی بە ناسینەوہى شێوہ بشارەکان ئەدەین . یان بۆتین گسرتگی بەو
رێوشوێنانە ئەدەین دەماخ ئەو تەنانەى پێ ئەناسیتەوہ کە ئەکەوێ بەرچاو .

زۆر جار چاو بە کامیترە بەک دائەنرێ . دەماخ مامەلە لەگەڵ شێوہى
سەر تۆرە ئەکاو شێوہ کەیان لە خۆى - دەماخ - دا ئەشواتەوہ . دەماخ
مامەلە لەگەڵ شێوہ [سێ دووری - بەرچەستە] بەکەدا ئەکات .

ئایا دەماخ لە دواى دا ئەم لەبەر گرتنەوہ بە چۆن ئەناسیتەوہ ؟ ئەین
ئەمەش میکاتیرمیتکی هەین . بیردۆزەکانی ناسینەوہى ئەخسینراوہ کان وا
دائەین کە هەر کاتی دەم و چاوی ، تەئیک یان پیتیک . وەک بۆتین پیتی [A]
ئەکەوتێ بەر چاومان ، دەماخ سۆراخی شێوہ کەى ئەکات بەمە
ئەناسیتەوہ . بەپێى ئەم بیردۆزانە خانەکانی تۆرە شێوہى پیتی [A]
ئەگۆڕنەوہ بۆ ئەنیا بەک خانەى دەماخ . ئەم خانە بە تاییە ئەندە بووہ بۆ
ناسینەوہ کى پیتی [A] .

لەر استی دا هیچ بەلگە بەک نى بە پیتی ئەم بیردۆزە بگرت . گەر ئەم
بیردۆزە پاستیج . ئێمە ئەزانین کە قەبارەى شێوہى پیتە کە لەسەر تۆرە
ئەگۆڕی . بەمە لە هەر قەبارە بەکەدا کۆمەئیک خانەمان ئەوێ تا شێوہ کە بۆ
خانە کەى دەماخ بگۆڕیتەوہ .

تەنگ و چەلەمە بەکى تریش دوو چاری ئەم بیردۆزە ئەیت . بەپێى ئەم
بیردۆزە شێوہى سەر تۆرە دوو دووری هەبە . بەلام دەماخ وەکو [سێ دووری]
هەست بە شێوہى ئەنەکان ئەکات .

نور بېر دقرايه پښت به په ننگ وړووي ته به کان نه ستون . وا دانه پښ که دوماخ مامه له له گڼل چهند په ننگ وړووي په کي شتووي ته نه کات دانه کات . پو سمونه [هیل ، گوشه ، چوله ، ناراسه ی تاپه تی] ده کان نه کات به په رابریک بڼه ناسینه ووي ته نه کان .

وهک بلتین پیتی [A] له دوو هیلې خوار ، گوشه په کي تیږ ، په ک هیلې ناسوی پیک هاتووه . پیتی [B, P] چهند په ننگ وړووي په کي هاو په شیان هه یه . په لام پیتی [B, A] په ننگ وړووي هاو په شیان که مثره .

فېلوجی دوماخ چهند په لکه په کي داوه به دده ستوه . که نشوه ته که په نتي دوماخ به ووي چهند په ننگ وړووي په کي تاپه تی به ووه ته نه کان نه ناسینه ووه .

ناسینه ووه هه ست گردنه کاریکی ساکارو هه ست کردتکی نړاسته وختی به به شوپنه وار . وهک له ووي بلتین شتووي ته نه کان ته که ووه سر توپه دوماخ وهکو کامیتر شتووه کان ته گریته ووه . په پښی بېر دقرايه کانی په ننگ وړووي ناسینه ووه ، مرقف شتووه کانی سر توپه نابینج ، په لکو هم شتووه هڅه کي ناوهندین بڼه پښی ته نه کان .

گرمانه - الفرضیه - Hypothesis . پکی تر هه یه له یخ دوماخ رانست له شتووه کانی سر توپه وهرنه گری و به هڅینه ووه هه ست به ته نه کان و جیهانی دهر ووه نه کات . بهم پښی به هه موو هه ست کردتیک کومه ته رانستی به که لسه جیهانی دهره کي به ووه وهرنه گری .

له فریوی [مولر لیر - Muller Iyer] دا دوو هیلې په کسانمان هه یه . له مسرو نهو سهری په گیتکیان به دوو نیشانه ی سهره تیره ووه نوساره . له مسرو نهو سهری هیلې دووهم به دوو نیشانه ی سهره تیری هیل گیتی ووه نوساره . وینه - ٦ - . فریودانه که له ووه دایه که سهری دوو هیله که ته که نن ، په که میان له دووهمیان به کورت تر له زانین هه ندی له زاباکان هم فریوه به ووه لیک له دهنه ووه که دوماخ نه توانی نهو که مپرونه ووه په پر بکانه ووه ، که توشی شتووي سر توپه له یخ . بېر دقزی - جیگری قه باره - وا دانه پښ که دوماخ له خوره نه توانی نهو که مپرونه ووه په پر بکانه ووه که له دوور که وینه ووي ته نه که ووه دروست له یخ ، نهمه ش ، به ووي قه باره ی ته نه چن گویا ووه که به جیگری ته هیلته ووه . دوماخ وا راهاتووه وا دانه پښ که ته نه کان تا دوور بکه ووه له بهر چاو بچو کتر نه نویتن . له فریوه دا سهره تیره هه لکه راهه کان وا له هیلې دووهم نه کات به دوور تر بزانری له هیلې به که م . بهم پښی به بهر له ووي که دوو هته که به کسرو هلی دووهم به دوور تر بزانری ، که ووه نهو هیلې دوور دهره که ووي هیلته نریکه که په . له یخ له هیلته نریکه که درېژتر یخ .

هم څرېوه وه نه وه مان ېو ډېر نه كوي كه نه و يساو گرېماندې ده مباح
 به كاري نه هېڅ ، له جېهاني بهرجهسته [المجسم] وه وېرې نه گرېو شيو وې
 سر تږو وې ېې لېك نه داته وه . ېو نه وې رېا تر نه مه مان ېو پوون پېته وه .
 سر نه هم وښه وې حواره وه . وې ۷ - ښه . نه وننه نه د سس بالوبه
 نه بهر ده م فوچه كېت دافراوه . چوڼ وا هه ست نه كېن كېه شېه شېو
 فوچه كه كه دوو تن ؟ چوڼ به پارچه ي به نه تعيان دانانېن ؟ چوڼ نه زانېن كه
 [B,C] به شي به نه تن ؟ و [D,E] به شي به شي ېو ؟ چوڼ نه هم
 ته دوو دووړي يانه به بهرجهسته يې نه بېن ؟

پرسپاره كان نه وېده ساكن - هر به حېالي شمان دا به هاوون . نه لام
 روږ به بېن . نه ساكاري و تاشكرايي به واي كړدوه روږ به گرانې وه لام
 ډر نه وه .

[گوزمان - Guzman] ې راځي كوميونېزاس كه خږي به مېشكي
 ده سكر دېره خېريك كړدوه . پروگراميكي ېو وه لام دانېوه ي نه هم پرسپاره
 داوه ېې نه ووتړي [SEE] .

شېوه نه دانه يې به كاني وېنه دوو دووړي به كاني وهك [ډوو ، لتوار ،
 سوچ] كه كاني به وې سې پېكهاووي نه دانه يې وه ، شي كړدو ته وه ، كېه
 رېتنې له [تي ، چنهال ، تي = Tee] .

له سوچه كان دا ، هر سې رووي چنهاله كه هي به نه تن ، وهك [d,e,f]
 تر هه مېشه دوو تن له بهك حېا نه كاته وه ، وهك رووي [h,i] هي به نه كېه
 له رووي [j] جېه به كه ته شي تره .

[تي - Tee] له نه نجامي دانانې ته شيك له بهر ده م ته شيك تردا دروست
 نه بېن ، وهك [I,K] نه بېن وهك [m] دافراوه .

له پروگرامه كه دا : نه گېر پتوارة كان دوو رووي بهك تن حېا بكه نه وه ،
 نهوا [۱ +] دانه نړي . نه گېر رووي دوو ته نيان جېا نه كړدوه نهوا [۱ -] ې
 ېو دانه نړي .

چنهال : سې رووي بهك تن حېا نه كاته وه . . نه هر نهوه [۱ +] ې يو
 دانه نړي ېو . رووي [C,A] بهك ته شي كه واته [۱ +] مان ېو دانه نړي ، نه لام
 [A,C] نه [F] خېل . كه واته [۱ -] مان ېو دانه نړي .
 [تي] ېه كاتېش هر بهو ېې نه جېا نه كړېنه وه .

نه نه نجام دا هه مو نه رووانه ي كه [۱ +] مان له پتوارة دايه ، بهك
 نه بېن . بهم چوږه نه وېنه كه دا دوو تن نه بېن نړي كه [شېه شېالو - ABC] او
 فوچهك ED كه نه .

دەمراندې له بيوهې ناووهې هەردوو تۆرەو سەر هەل ئەدەن له [دوورپايى
منځىن Optic Chiasma] دا ئېپېرېتەو بۆ بيوه دەماخى ئەوهر .

لەوانەيە لە شوپىتىكى پۇتتى بېنن دا چەند خانەيەك هەيچ ئەو پەنگەر
پرووای تەبەكان بھووتەو کە دەماخ مامەلەيان لەگەل ئەکات . ئىسەم
خاانە لە دەماخى گيانەسەر دا دۆزراونەتەو . فسيولوجيته کاني دەماخ
نەوەر دۆزراونەتەو کە هەژاندی چو پە جۆرتەك ، کۆمەلە خانەيەكى ئايەنى
چالاک ئەکاتەو . بۆ نمونە [هېل] کە پە ئاراستەيەك بچولئى کۆمەلە خانەيەك
چالاک ئەکاتەو . بەلام جولاندنى هەمان - هېل - پە ئاراستەيەكى بېجەواسە
ئەو کۆمەلە خانەيە چالاک ناکاتەو کۆمەلتيكى تر چالاک ئەکاتەو .

[ويزل - Wiesel] و [هوبل - Hubel] ، کۆمەلە خانەيە کيان لە
دەماخى بېشېلە دا دۆزراونەتەو کە تەنيا مامەلە لەگەل جولەي تەبەكان بھ
ئاراستەيەكى ئايەنى ئەکات . ئەم تاقى کردنەوانە تەنيا لەسەر گيانلەسەر
کراو . رۆر لەوانەيە دەماخى موزلېش ئەو جۆرە خاانەي تېداي .

ئەم ئەسجامانە ئەو ئەدەن بەدەستەو کە ئەي بېشى رۆرى هەستاکردن
زگمەك « فطرى » پە . سەر لە کاني لەدايک بوونەو دەماخ بتوانئ پەنگەرپرووی
تەبەكان هەل بۆتري و بيان باسیتەو . مەشق کردن و شوپەوارېش پەرە بەم
توانايە ئەدەن . دەماخ ئەوئەندە ئالۆرە ، ناھوانئى کارە کاني لەپەك جیسا
مکریتەو . بەلام بۆ ئاسان کردنى تېگەيشتنى کارە کاني دەماخ ، وای بە باش
ئەرانين بە چەند نمونەيەكى وەك بۆلېن - گۆمپيوتەر - ي بەراورد نەين .

● یاد

الذاكرة : Memory

ياد ، وەکو هەموو دياردەيەكى دەروويى دوو پرووی هەيە .
پرووی ناووە کە پە هەلپېنجان ئەخریتە پرو . لەگەل پرووی دەرەو
کە ديارو ئاشکرايە . يادگارە کاتمان هەست کردنە پە بارو دۆخى کە وەکو
جېهانتيكى پروون و ئاشکرا ئايەتە پە هەريە کەمان . لە شتووى جەيالتىكى کەش دا
دیتەو يادمان و ئەتوانين بۆ کەسانى ترى باس بکەين . بەلام ئەم باس کردن و
بەياد هاتنەو پە تەيا پرووی دەرەو يادە . کە باسى شوپن و پرووداوە کان
ئەکەن ، لەوانە پە گوێگر پە شتووەيەكى جياوار لە مەبەستمان نەك . سەر
مروقه کۆمەلن دياردەي ادى حۆي هەيە . کە ناتوئى جريته ژييسر
تاقى کردنەووە .

دەماخ [۱۰۰۰۰] خانەي تېدايە ، پە بەك دا حوون و پېتک هاتووي
ئالۆريان دوست کردووە . ميتشك [المخ - Cerebrum] لە چەند ناوچەيەك

پتکەترو [لوی ناوچەوان ، لوی لاتەبەشت ، لوی پاشەسەر ، لوی لاچانگ] تاقی کردنەوه و شارەراپی بەکانی ئازەل و مرۆف گۆران بەسەر پتکەانی مێشکدا ئەهێن : ئەو زانیانەیی بە لیکۆلینەوهی دەماح و پادەوه خەریکێ دووچارێ سێ پرسیار ئەبن . کە بریین بەمانە [کەئ ئەم گۆرانانە روو ئەمدن ؟ سروشی گۆرانەکان جێیە ؟ . لە گۆی مێشکدا روو ئەمدن ؟] .

ئەو زانیاریانەیی بە دەستمانەوهن یان لە تێبینی کردنی هەلس وکەوتی مرۆفەوه کۆبوونەوه ، ئەوهی براین چینی ئەلێن و چینی ئەکەن ؟ . یان لەو گۆرانە مێزیکو کیمیایانەوه دەستمان کەوتوون کە ئە شەکانی دەماحدا رووئەمدن . ئامانجمان ئەوهیە ئەو میکانیزمانە پلۆزیمە کە ئەهێنە پێش دەستی کەری یاد . ئەم کارەش ئاسان نییە . لیکدانەوهمن پتەس ئەلێن : [دوورینی بە هەلەشێن] کەوا چەند رووداوێکی ژیری وایە دەماحدا رووئەمدات ، ناتوانی بە زمانی رانسە سروشتی بەکان پاس بکری . بەمانە هیوايەک پەیدا ئەکەین [ئەوانە بە راستیش پێ] ئەوهی کە توانین هەر سەر زمانەیی ناسی شە مازیندوووەکان ئەکەس ، ناسی دەماح و هوشیارێ رووداوێکانی ناو دەماح بکەین . کاتی کە بە توندی بە سەردا ئەکێشێن سان سەر لە کارەبا ئەدری یان لە وەرگەراسی ئۆتۆمۆبیلێکدا سەر بە توندی ئەرشیشت ئەکەوێ . پادەهێتوێ ، ئەم شتوانەش بە شتووی [لەبادچوونەوه : فقدان الذاكرة : Amnesia] دایە . ئەمانەش بە حۆزێک رووئەمدات . یادگارە نزیکەکانی پێش چەند مانگێک یان چەند سالتیک ئە یاد ئەچنەوه . وردە وردە ئەم یادگارە [ئەکۆنەوه بۆنوی] ئەگەریتەوهو بە بێدیتەوه . بەلام ئەوهش دەرکەوتوو ، کە لەو جارێدا کە سەر زۆر بە توندی ئاسازی ئەگات . رووداوێ زۆر نزیکەکانی پێش کارەساتەکە هەرگیز نەگەریتەوهو بۆ هەتا هەندێی لەباد ئەچنەوه . هەر لەم بۆچوونەوهی کە لە هەندێی ئەحوشی ژیری دا سەر لەکارەبا ئەدری . ئەمانەش ئەپتە هۆی گەشکەو بەهۆر خۆچوون و لەباد چوونەوهی یادگارە نزیکەکان . ئەم تاقی کردنەوانە دەرپان خستوو کە تەنیا یادگارە نزیکەکان لەباد ئەچنەوهو یادگارە کۆنەکان نەچنەوهو لەباد ناچنەوه . [هتێب - Hebb] و تاقی کارەکانی تر گەشتنە بێدۆزێک کە پێی ئەوتری (بێدۆزی بەتەین بوونی دەماح - Consolidation Theory)

بە پێی ئەم تیۆرە یاد دوو قۆنغی هەبە :

قۆنغی یەکم : بێتییە لە چەند گۆرانیکێ ئەلەکتیریکی . بێه ئاسانی سۆشێکی نیی ئەوتری یادێ کەم خێرە Immediate memory

قۆنغی دووهم : ئە جێگایەکی دەماحدا . گۆرانە ئەلەکتیریکی بەکان چەند تۆکی دەرترخاڵێ . سەند بووی دەماح دەرترخاڵێ . وێر سەند

هه‌شیوئێرێ . پێی ئه‌ووترێ یادی دوێژخایهن یسان هه‌میشه‌یی
Permanent memory

هه‌مدا دهرئه‌كه‌وێ كه به لای كه‌مه‌وه دوو پزێمی ساد هه‌یه . پزێمێت
بۆ یادی كه‌م جابه‌و رزێمێت بۆ یادی هه‌میشه‌یی . ژێمی سادی كه‌م جابه‌
له باقی كرده‌وه ؟ ی مرۆف پێك دێت كه دته‌وه بیرمن و هه‌ندێكیـه‌ییـه‌
بیویستیان به‌وه هه‌یه به یه‌كه‌خاری هه‌لیكێرێو هه‌ر ده‌مێ وێسترا به‌یاد
به‌تێرێته‌وه . گاتی سهرمان به‌ر شتی ئه‌كه‌وێ یان سه‌ر له كاره‌دا ئه‌درێ .
ئه‌و میكانیزمه ئه‌شیوئێ كه یادی كه‌م جابه‌و ئه‌كات به یادی هه‌میشه‌یی به‌مه
بایه‌لێ بن به یادی هه‌میشه‌یی .

ئه‌مه‌وه‌ر باوه‌ر واپو یاده هه‌میشه‌یی به‌كان له شیوه‌ی سـوـوـی
ئه‌له‌كتریکیدا هه‌له‌گیرێ . واته هه‌موو یادگارێك له شیوه‌ی سوویتیکی
ئه‌له‌كتریکیدا هه‌له‌گیرێ و گاتی جالاد ئه‌كرێته‌وه لێی هوشیار ئه‌یه‌نه‌وه
یادگاره‌كه‌مان به‌یاد دێته‌وه . به‌لام ئیستبا باوه‌ر وایه ئه‌م یادانه له‌شیوه‌ی
گۆڕانی کیمیاوی‌دا له ده‌ماخدا هه‌له‌گیرێ . ئه‌مه‌ش به‌ره‌و‌و‌و‌وی دوو
پرسیارمان ئه‌كاتوه . [یه‌كه‌میان چۆن یادگاره كه‌م‌خایه‌نه‌كان گه‌له
شته‌ی گۆڕانی ئه‌له‌كتریکیدا ، ئه‌گۆرێت بۆ یادگاری هه‌میشه‌یی ، گه‌ر له
شته‌ی گۆڕانی کیمیاوی‌دان ؟ . دووه‌میان س‌رو‌شتی ئه‌م گۆڕانه کیمیاوی‌به
زیندووانه چی‌یه ؟] . وه‌لامی پرسیاری به‌گه‌م ناژانین . ته‌نیا چهند
به‌لگه‌یه‌کیشمان هه‌یه بۆ وه‌لام دانه‌وه‌ی پرسیاری دووه‌م .

[سننې - Bennett] و [دانه‌مۆید - Diamond] او [گسرنج -
Krech] و [رۆزن‌وېس - Rosenzweig] بۆیان دهركه‌وت كه به‌حیوكردي
مشك له‌شویته‌واری جیا حیا‌دا گۆڕانی جیا جیا له میتشکی مشكه‌كه‌دا
دروست‌ئه‌كات . ئه‌و مشكانه‌ی له شویته‌واری بێ چالاکی‌دا به‌خێو گراون ،
تویكلی میتشك [قشرة الدماغ - Cerebral Cortex] یان ئه‌سس‌تورئێرو
قورستر بوو له هێ ئه‌و مشكانه‌ی له شویته‌واری س‌م‌تو هێمن‌دا به‌خێو
گراون .

دهركه‌وتوه ئه‌و نه‌خۆشابه‌ی [هایپۆكامپه‌س - Hippocampus] یان
[كه‌به‌شتگی گۆلی ده‌ماخه] بریار ئه‌ی . توان یورد‌اوه‌ بۆی ب له‌چهند
چركه‌به‌ك به‌ولاوه به‌یاد به‌تێنه‌وه . ئه‌م نه‌خۆشانه ئه‌توان قه‌سه‌ بگه‌ن . ئه‌مه‌ش
ئه‌وه دهرئه‌خات كه یادگاری زۆر نرێك و یادگاری هه‌میشه‌یی‌یان نه‌شیواوه .
به‌لام ئه‌و میكانیزمه وه‌ستاوه كه یادگاری كه‌م خایهن ئه‌كات به‌ یادگاری
هه‌میشه‌یی .

وه‌ك باس‌مان كرد ، ده‌ماخ له‌دوو نیوه ده‌ماخ پێكه‌اتوه‌و به‌ گۆرزه
ریشالێك پێكه‌وه به‌ستراون پێی ئه‌ووترێ [گۆرپه‌س گالۆسم -

باسی بکات . ئەمەش لەبەر ئەوەی کە ئەنیا بیو دەماخی چەپ (۱) میکانیزمی قەردن هەل ئەسوێتێت و بیو دەماخی راست ئەم توانایەتییه . گەواتە بەخۆشە کە ئەم بارەدا ناتوانی قەسە بکات ، ن باسی ئەو شتە بکات یان ناوی بێت ، هەرچەندە شتێوە کە ئەگەر بیو دەماخی راست . ئەمەش لەبەر ئەوەی [کۆریەس کالۆسەم] یان براوە و سوو دەماخی چەپ زگداری سە کە نابی . بکو مکارێکی سە کردن ئەسوێسی و مرقە کە سوێ سە کە بێت یان باسی بکات .

چەمە تاقی کردووە یەکی ئێریش دەریان چستوو کە هەر بە کە سە دوو بیو دەماخ فرمائی چیا چیا هەل ئەسوێتێت . بیو دەماخی چەپ فرمائی زماو و حوێدە و هەما دروست کردیش هەل ئەسوێتێت . بیو دەماخی راست جگە لەمانە گشت فرمائی کانی تری دەماخ هەل ئەسوێتێت .

● فێر بوون

المعلم : Learning

رۆرێکی دەروو براوە کان هەلس و کەوتی رۆژاوەمان بە زادهی فێر بوون دانەبێت . ئەمە تەبەئە فێر بووی ناوو ناویشمان و حەشەتی لێکدار . هەم دا بێیە ، بە لێکو خویاو هەلکۆتێست و کۆشش و کەسایەتیشمان ئەگرێتەو . کە تێکو زادهی کێ زۆر بەرھەمی ژمانی کۆمەلایەتێن . تاکە کەس ئێری سەرەرا . ئەبێ ئە سوانی وەکو باکێ کۆمەل بە چالانی هەسوێی ئەبێ ساوای ئارەبوو بێتێتێت ناو کۆمەلەو و فێری زماو و کەسە لە پورو هەلس و کەوتی توخمە کە وێرە کۆمەلایەتی بە کان بکری . ئا سوانی بێ سە سەوێک هەلس و کەوت بکات . کۆمەل پەسەندی بکات و لەوانە دوور بکەوێتەو کە کۆمەل پەسەندی تاکات .

دەروو براوە هەلس و کەوت ناسە کان بە کەم کۆمەل بوون کە هەوێس داوێ لە دیار دەی . فێر بوون - بگەن . پێش ئەمان [خەوون و خەسە یال و سەرگێزی و بافی گردنە وە کانی ناری بێ هوسی] بە کرا بە سەعی اتکۆسەوێ لە مرقۆف . بەلام هەلس و کەوت ناسە کان ئەبێ [ئەم گەرەستە خەسە وائە نادیار و تەبەئە ناگەری ، باشتن بو ئەوەی بکری بە بناغە و لێکۆتێتەو لە مرقۆف . ئەبێ ئەو کارانە دەماخ بکری بە بناغە ، کە ئەتوانی تەبەئە بکری و ئەخێر ئە تاقی گردنە وەو] .

۱ - مەتەبەئە هەلس و کەوتی زماو و سە کردن لە مرقۆفی راستەدا ئەکەوێتە بیو دەماخی چەپ و لە مرقۆفی چەپدا سە بیو دەماخی راستدا بە - وەرگێت .

Corpus Callosum - [تهگور نهمه لهت کراو دوو نیوه دهماحه که
چپ کرانه وه ، نهو یئو لهووتری] دهماخی لهت کراو [. به شنبک
له پشاله کای دهماری بیس له [دووریانی بینین - Optic Chiasma]
له پریته وه نیوه دهماخی نهوهر . تهگور نهم دووریانه لهت کرا ، نهوا ههستی
بینین ته نیا بۆ نهو نیوه دهماحه تهگوپز پیتنه وه که له بهری نهو چاوه به تهله که ی
کهوترته بهردهم .

[مایرس Myerse] و [سپیری - Sperry] تاقی کردنه وه به کیان
له سهر پشله یه که کرد ، دوو ریانی بینینان لهت کردو چاوی راستیان
بهست . ههولیار دا فیری ره فستکی بکهن . که قتر بو ، چاوی راستیان
گوده وهو چاوی چه بیان بهست . پشله که توانی ژلار به سهر کهوتوو یی
ره فتر که دووباره بکانه وه ، هه چهنده نیوه دهماخی راست [کاتی چاوی
راستیان بهست بوو] هچ ناگای له ره فتره که به بوو . نهمه نهوه دهرنه حات
هه رشتی به نیوه دهماختن دا هه لگتی ، تهگوپز پیتنه وه به نیوه دهماحه که ی
به . پاشان [کوریهس کالوسم] ی پشله که مان لهت کرد . تاقی کردنه
وه که بان به سهر دا دووباکت کرده وه . به لام پشله که نه بتوانی ره فتره که
بکات . نهمه وا دهرنه حات که - کوریهس کالوسم - وهگو بردتک بادگار
شاره رایی له نیوه دهماختنه وه تهگوپز پیتنه وه به نیوه که ی تر . به نواری دا
دانری که گیانه به ره دهماخ لهت کراوه کان دوو دهماخیان هه بهو نه بین هه
دهماخه بان به جیا فتری ره فتره که بکری .

هه ندی جار له نهخوشی [فح = په رگم] دا - کوریهس کالوسم -
لهت ته کری . تاگو هه ژانده بهر که سی به کان له نیوه دهماختنه وه بلاو نه بنه
وه بۆ نهوی تو نهم به خوشانه - دووریانی بینین - بان لهت نا کری ، له بهر
نهمه ههست به هچ جۆره ناساغی به که ناکهن که له نهنجامی لهت کسردنی
دهماخیانه وه دروست بوو یی . چونکه هه چاوه ی تاقی کردنه وه کان
ته که یه پیتنه هه دوو نیوه دهماخ . نه بین نهوه له یاد نه که یی که جیاوازی به کی
ژۆر له تیان نهم نهخوشانه و مرۆفی ساغدا هه به . کاتی شتی لای راسته وه
دانه بین . بهشی چه بی ههردوو تۆره ته هه ژینتی و تهگوپز پیتنه وه بۆ نیوه دهماخی
چهپ . کاتی شته که لای چه به وه دانه بین ، یوناکی به وزه کان تهگوپز پیتنه وه
بۆ نیوه دهماخی راست . لهم نهخوشانه دا کاتی شته که لای راسته وه
دانه تر ، شتیوه که ی تهگورته نیوه دهماخی چهپ ، نهخوشه که نه توانی ناوی
بلی و باسی بکات . به لام تهگور شته که لای چه به وه دانری ، هه چهنده
شتیوه که ی تهگانه نیوه دهماخی راست به لام نهخوشه که ناتوانی ناوی بلی و

له ناخهوه ههست به چي لهكاو چۆني لىك له دانهموه شتيكي نادياره و
تسبنى ناگري له بهر نه مه نهين له لىكۆلینهوهى مروفتدا پشت گوي بهخريين .

[جون واسون - John Watson] بهكهم گۆرسى سه رپهوهى
ههلسوكهوت ناسهكاندا كرد . له مرقۆ [ب.ف.سكينر - B.F. Skinner]
به دومانگترين دهروونزاني ههلسوكهوت ناسى به .

واتسون - برۆي وابوو كه كه سابهتي و تواناكاني ميتشك بهرهمي
فيرييون له شوينه وارهوه . بۆماوه زگماك هيج دهستتيكيان له
دروست بوون و بهر سه ندى كه سابهتي و تواناي ميتشكدا نيه . ياشان
ههلسوكهوت ناس و دهروونزانه قامي كاره كان بهكيان گرتوهوه دوو
ئۆل - المدهبيان لى جيا بووهوه :

بهكه ميان : [بافلوف - Pavlov] و سكينر و واتسون
ههلسوكهوت ناسه ئۆي كان . كه فيرييون به كاردانهوهى دهماخ بۆ كاربهگري
شوينه وار دانهتتين . بۆ نمونه : ناوانى شتهكان . كارابهكي ئينگليزي كه
لهيوئ فيري فهره نسي بيج . كه ئازهلتيكي وهكو بليين پشله بهكي بيش
لهدوئ . له مه كاري تبهكاو كاردانهوهكه له شپوهى [le chat]
[مهيهستى نوسهر لهوهيه كارا به فهره نسي ئهلق : پشيله] ده رتهكهوى .

كاتي ووشه فهره نسي بهكه جپي خۆي ئهگرۆي بهيوه ندى بهكه له نتيوان
كارو كاردانهوهدا دروست ئهبيج . ئهوا خويهكي زمانه واني لهو كسار
ئينگليزي بهدا دروست ئهبيج . ئهم زانابانه برۆيان وايه كه ههمو
ههلسوكهوتيتك له سهر بنچيهي [خوو دروست بوون] لىكته درتتهوه .
هر ئهم لىك دانهموه ساگرهش بهكاره هيتروئ بۆ لىك دانهموهى فيريووني زمان
حهزو خولياكان .

دوه ميان : دهروونزانهكاني سهر بهم ئۆله رياتر گرنگي به بير كردنهوهوه
تبهگه بيشتر و يادو شت نامينهوه ئهدهن ، وهك لهوهي گرنگي به خوو دروست
بوون بهدهن .

ئشان بافلوف ، له ئه نجامي زنجيره تاقى كردنهوه بهكهوه ، كه زۆربهي
له سهر مهگ بوو . جۆره - فته بوون - يكي دۆري بهوه ، ناوي نا
[فيريووني بهيوه ندى دار = Associative Learning] سهگتي رانهيتراوي
برسي هيتاو خستى به ناو دهزگ بهكهوه ، كه گۆبهكهي داگيرسان ليكي
سهگكه بههالهوه [لهباري ناسايىدا ، تهنيا ناش خواردن لىك دتهوه] .
زۆر ئهشچ بهيوه ندى نتيوان كاردانهوهي سهگ [لىكهاته نهوه] و كاري جتري
خواردن [وهك گۆشت] زگماك بينو به فيريوون نهين .

جارتكى تر ئەگەل گۆپ داگىرساندا خواردىنى دا بە سەگەكەپ لېكەكەي پىتۈا . بۆي دەرگەوت پاش چەند چار دووبارە كىرەپەي ئەم كارە . سەگەكە وای ئى دىق تەنبا بە داگىرسانى گۆپەكە لېكەكە پىتەو . پىرەدا بە قەي بافلۆف ، سەگەكە ھەتە ژىربار [Conditioned] . ئەم چۆرە فېرپوونەدا كاردانەوگە پەپووندى بە كارەكەو پەيدا ئەكات ، وائە لېكەكەتەوئەي سەگەكە پەپووندى بە داگىرسانى گۆپەكەو پەيدانەكات . بەلام ئەم پەپووندى بە لەوونەر نەپو .

باغلۆف [چىژى خواردىن] نوسا [ئاگەتتىن پەپووندىدار - Unconditioned Stimuli] . سەگەكە سى نوسا [كاردانەوئەي ناپەپووندىدار = Unconditioned Response] . كاتى سەگەكە تىر سەي پەپووندى بەك . نىپوان داگىرسانى گۆپەكەو كاردانەوئەي لېكەكەتەكە دروست ئەپ . بەمە داگىرسانى گۆپەكە ئەپ بە [ئاگەتتىن پەپووندىدار - Conditioned Stimuli] لېكەكەتەوئەكەش ئەپ بە [كاردانەوئەي پەپووندىدار - Conditioned Response] .

- ۱ - زەنگ [ئاگەتتىن پەپووندىدار] ، كاردانەوئە لە سەگەكەدا دروست ناكات ئەگەر رانەھىتراپىو بەھىترائتە ژىربار .
- ۲ - خواردىن [ئاگەتتىن ناپەپووندىدار] ، كاردانەوئەپەكى ناپەپووندىدار لە بە سەگەكە رانەھاتوودا دروست ئەكات [لېكەكەتەوئە] .
- ۳ - خواردىن + زەنگ ، كاردانەوئەپەكى ناپەپووندىدار دروست ئەكات [لېكەكەتەوئە] .
- ۴ - زەنگ ، كاردانەوئەپەكى [پەپووندىدار] دروست ئەكات [لېكەكەتەوئە] .

پروڧېسۆر سىگنەر ، خۆي ئەو ھۆكارو پروڧاۋاھى شىۋىتەۋارەو خەرىك كۆد كە كار ئەكەنە سەر ھەلسەۋكەۋنى زىندەۋەران . لىسە ئەھكامى ھەولە كۆششەككى زۆرەوئە توۋى بە وردى كاردانەوئەي موقۇف يان گانالەھەران بۆ ھەلۋىستە حيا حياكانى دەۋرۋەرى لىتەداتەوئە گەپشتە ئەو پاستىيەي كە پەچەكەكە بۆماۋەش دەستان لە ديارى كۆدنى خۆرى ئەو كاردانەۋانەدا ھەپە . دوور ئى بە ئەم بەپەلەداچوونە ساكارە ھەلسەۋكەۋنى داھاتوۋى موقۇدكە سان ئارەكەكە دى نكات . زىندەكەكى عىكار رۆر ۲۰ تىر ھۆكەر ھەن كە كار ئەكەنە سەر زىندەۋەران . لەپەر ئەمە شىتەككى ئاسان ئى بە كە ھۆكارە كۆرۈۋەكانىان لە نىۋدا ديارى كۆرى .

ئەم بۆچوۋىەي سىگنەر ئەۋە ئاگەتەن كە ناتۋان پىششىق ھەلۋىستەكە زىندەۋەرنەك نكات ، بەلكو ئەۋە دىن ئەكە كە بۆ ئاسەرنەكە كە ئەۋەكەن ئەپ دەس سەر شىۋىتەۋارە بىرىد

دروږه رنځي پيکړ و خولميرئ نو هم مه ستهش [سندوقي سکينه راى دروست کړد . هم سندوقه بوټليکي تپدايه ، نه گهر په ستپورا ، پارچه بهک خواردن نه که وټه ناو سندوقه که وه کاتې مشکيکي پانه هيتراوى برسې نه خرټه نو سندوقه که وه ، له خوره به گشت لابه کدا دټټو نه چې . هم هات وچوبه ي له خورايي نيه . به لکو تپسې کريکي وريا که شاره زايي له پچه له کي مشکه که و ژباي پاردووي هېن و بزانې نيسټا چي کاري نه کات ؟ نهوا نه توانې به نه واوه تي [وه سکينه نه لږ] پتشيبي هلس وکوتې مشکه که بکات ، هم جرت و فرته دا ، به ريکه وت به ټيکي بهر بوټله که نه که وټو پارچه به خواردن نه که وټه ناو سندوقه که وه نه بھوات نه وای لن نه کات له پال بوټله که دا بوستې و بپه ستپوټي . نه مهش به وه نه کړئ نه و تپلايه داخرتېنې که به نوټله که وه به ده . ورده ورده داخراندني لا . [به ساونې نوټله که] به رده ي که به نه کوننه حواره وه ي حواره نه که وه به دا نه کات . نه مهش نمونه کي لري فترې ووني په يوه ندي داره ، سلهام سکينه ناوي نا [هيتانه ژيربار به ده ستگا] .

سکينه هلس وکوتې کړد به دوو جوړه وه : هلس وکوتې و اسه و خټو ناراسته و خټو . هلس وکوتې راسته و خټو ديارو ناشکرايه و پسي نه کړئ و له ژير ده سته لاي ناگاهيته کاني شو ټپنه وار دايه . هلس وکوتې ناراسته و خټو ، نابري و تپسې کړئ و له ژير ده سته لاي ناگاهيتي شو ټپنه واردا نيه . يو نمونه هلس وکوتې مشکيکي پانه هيتراو له سندوقي سکينه را ناراسته و خټو به بهر شو ټپنه واردا نه کړئ و بهر هيتيکي نه بې . کاتې مشکه که فترې داخراي تپلاو په ستاوتني نوټله که نه بې ، نهوسانه هلس وکوتې که ي نه پته - راسته و خټو - ، چونکه نه و ناگاهيته ي وا له مشکه که نه کات تپلاکه داخرتې ، ديارو ناشکرايه .

بريدوږي فترې ووني سکينه ر پشت به ساي [همل نان] نه به ستې . که برسې به له وې [نه و کارانه ي همل نرېن دوو باب نه کړنه وه و فترنه بې . به لام نه و کارانه ي همل نرېن له کار نه که وونو له بر نه چنموه] .

به موي ته کنيکي [داپشته موه - Shaping] وه تواني چنده کاريک فترې - مشک و کوټر - بکات . کهس له وه بهر بهر بيريشي له وه نه کړدې وه که له وانه به شين مشک و کوټر فترې نه و کارانه س . به پي هم ته کنيکه ، تاقې کاره که زنجيره جو له بهک دائه نې که فترې - وهک پتېن کوټر - ټکي بکات . هر که کوټره که جو له به کي کړد له گهل په کم جو له ي زنجيره که دا ري بکوت ، پاداشت نه درېتموه . به وې چنده دهنگه که نمسه شامي به کي نه درېنې . ورده ورده هم حولا نه خيراو له بارت نه بې . ناکو وه کو نه وې لن دټ که تاقې کاره که نه به وټ . نيتر قوماغي دوو وې زنجيره

جوله‌کە‌ی فێرله‌کړئ . ئهم ته‌کنیکه له موقفیشدا نه‌نهامی باشی داوه .
 نه‌ده‌سته‌وه . به‌تایبه‌تی له فێرکردنی ئهو موقفانه‌دا که [گه‌شه‌ی مێشکیان
 دواکه‌وتوو] . و دا ئه‌زانرا بوانای فێرپووسی هیچ ئه‌ستیکیان بیه‌و نه‌دا
 نه‌توانی ته‌نانه‌ت خوارین بخۆن یان جل‌وبه‌رگی خۆیان له‌به‌رکه‌ن .

له هه‌تانه ژێرباری بافلوفی دا پاداشتو ئاگاهیتیه‌ به‌یوه‌ندی داوه‌که
 پێکه‌وه دانهرتس . هه‌لام له - هه‌یه‌ ژنرێر به‌ده‌ستگا - دا پاداشتکه پاس
 کاردانه‌وه‌که ئه‌که‌وت . چونکه زینده‌وه‌ره‌که پاداشت فاکرێتی فاکو کاریکسی
 به‌سه‌ندکراو به‌دی به‌هێتی .

له چه‌نگی چه‌مانی دووه‌مه‌وه ، هه‌ول دراوه بۆچوونو چاره‌سه‌ره‌کانی
 هه‌لس و که‌وت ناسه‌کان بۆ شی‌کردنه‌وه‌ی کێشه‌کانی موقف به‌کاربه‌هێنێ .
 ئهو ده‌رووبرا‌یه‌ی که - شی‌کردنه‌وه‌ی ده‌رووسی | التحليل النفسي
 Psychoanalysis | یان بۆ چاره‌سه‌رکردنی نه‌خۆشی‌یه‌ی ژنر
 به‌کاربه‌هێنا لای وایو ئهم نه‌خۆشی‌یه‌ی نه‌هه‌می ئه‌بجاسی قه‌ی کردنه‌وه‌ی ده‌رواساری
 سحی موقف . هه‌لام ده‌رووبراو چاره‌سه‌ره‌ هه‌لس و که‌وت به‌سه‌کان ئه‌ش بیه‌
 هه‌لس و که‌وته ناهه‌ره‌کانی موقف به‌خۆشی دانرێ . به‌لکو هه‌له‌یه‌که‌و له
 فێرپووسی و سه‌مه‌که کردیارانه‌ له‌گه‌ل شوێنه‌دا . به‌م پێیه‌ چاره‌سه‌رکردنی
 ئهم نه‌خۆشی‌یه‌ی به‌ته‌کنیکه‌ی فێرکردنو نه‌هه‌می ئهم چاره‌سه‌رکردنه‌ش
 له بێردۆره‌کانی فێرپووسی [بافلوفو سکینه‌ر] وه‌رگه‌راوه . که به‌ریگه‌یه‌کی
 زوور له‌به‌ر دانهرتس بۆ چاره‌سه‌رکردنی هه‌ندێ نه‌خۆشی ژنری .

به‌کاره‌ینانی ئهم ڕیگایه‌ش سی قوناغی هه‌یه :

یه‌که‌م : پاداشتێ ئه‌دری به‌ نه‌خۆشه‌که [وه‌ه بلتین پاره‌ یان جگه‌ره‌ی
 نه‌دریتس یان ستایشی ئه‌کړئ یان گوێی بێئدری] .

دووه‌م : هه‌ر کاتێ ئهو کاره‌ بکات که‌داوای ئی ئه‌که‌ین ، پاداشتکه‌ی
 نه‌دریتس .

سێهه‌م : یاسای دارشته‌وه‌ به‌کار به‌هێنێ ، که نه‌خۆشه‌که کاریک
 بکات که‌می ئهو کاره‌ بکات که‌ داوای بێئه‌که‌ین . پاداشتکه‌ی نه‌دریتس .

[هاریس = Harris] و [ولف = Wolf] و [بار = Baer]
 له چاره‌سه‌رکردنی هه‌ندێ هه‌لس و که‌وتی ناله‌باری مثالان دا ، هه‌تانه ژێرباری
 بافلوفی یان به‌کاره‌ینا . ئه‌نجامتی چاکیان به‌دی هه‌تانه . له لیکۆلینه‌وه‌یه‌که‌دا
 [مثالێکی دووره‌هه‌رێز که زۆریه‌ی کاتی به‌یانی نه‌نیا به‌سه‌ره‌به‌رد . سه‌وه
 چاره‌کرا که هه‌لیان نه‌نا تبه‌که‌لاوی مثالێ تر بکات] . چاره‌سه‌ره‌کان ئه‌وه‌مان

تازەگەرى و داھىتان دانەنرى . بىمە بارىكى گران ئەگەپتە سىر لىكداھەۋەكاسى .
سكىنەر .

لەگەل ئەم سەدەپەدا ، دەرووزانەكان ھەوليانداۋە ھەلسۈكەۋى
مىرۇف بەپىرى زاراۋەى [دۇخى پېشى گىردەۋە] كان باسېكەن . ئەم دۇخاھش
دوو جۆرن بەكەمىيان پەچەكەكى تاكەكەس ، دوۋەمىيان : پاداھت و سىزادانى .
مىرۇفەكەپە بە درىژاۋى ژيانى .

لە دىكرتەۋە تا ئەمىرۇ بە دوۋ شىۋە كارەكانى مىرۇف لىكداۋەتەۋە :
بەكەم وەك دىكارت نۆى چورە [مىرۇف ژىسرى بەكى وای پىنەخشىراۋە
بەتەۋاۋەتى لە ياساكانى سىروشت نازادە] . ئەمە وا ئەگەپتەن كە كىشت
ھەولتېك بۇ لىكداۋەۋەى كارى مىرۇف بەپىرى بۆچۈۋى [ھۆۋنەنجام] ھىچ
سودىكى نىيە .

شىۋەى دوۋەم بەتەۋاۋەتى پىچەۋانەى ئەمەپە ھەلسۈكەۋەت ناسەكان
ئەلېن [ژېرى لە ياساكانى سىروشت نازادەنىيە] . كەۋانە ئەتۈۋان چۆن لە
پۇتچە مىكانىكى بەكان ئەكۆلپەۋە ، ھەرواش لە كارەكانى مىرۇف بىكۆلپەۋە .
بە بۆچۈۋى ئەمانە ، ئەپچ ھەلسۈكەۋەت بە بنامى [ھۆۋنەنجام ياخۇد بىلتىن
كاروگاردانەۋە] شىكرىتەۋە . دەرووزانەكانش لە ھەمان بۆچۈۋەۋە ئەلېن
[ئەنۋان ھەلسۈكەۋى مىرۇف لەسەر بىچىنەۋەى بارو دۇخى يىتى
ھەلسۈكەۋەتەكە شىكەپەۋە] .

ئەمىرۇ فەلەسوفە بوۋنخۋاز [الوجودى - Existentialist] ەكان
ھەل گىرى بۆچۈۋەكانى دىكارتىن . ئەلېن گراپە : [ھەموو كادېك ئەنجامى
بىرارتېكى نازادە كە لە ناخ و مىشكى تاكەكەسەۋە ھەل ئەقۇلى و ھىچ ھۆپەكى
لەۋە بەرى نىيە و پەچەتەك و شۈنەۋار ھىچ دەستېكان لە دىۋارى كىردنى
ھەلسۈكەۋەتەنىيە] .

بىمە وا ئەلس كە [باۋەربان بە نازادى مىرۇف ھەپە] و پەرىرەجى - ئۆلى
زۆركارى [مذهب الحتمية - doctrine of determinism] ئەدەۋە . كە
ئەلېن : [ھەموو روۋداۋى ، كىردەۋەى مىرۇفش ھۆپەكى دەرەكى ھەپە] .

● كەسايەتى

الشخصية : Personality

ئەو دەرووزانانەى لە كەسايەتى ئەكۆلپەۋە ، گىرنگى ئەدەن بە
چالاكىيەكانى مىرۇف . كە لە ئاھدىگىكدا دوۋ نەناس بەپەكەكەن ، يەگىسەر
ھەرىكەيان لە دىلى خۆى دا ئەۋى تر ھەلئەسەنگىتچ . يان بە مىرۇفېكى
چىنباۋەر ، چىن گر ، يان بە پىچەۋانەۋە نىچكى تىرى ئەدرىتچ . ئەم .

ھەلەنگەندە پروپەكى ئىبابى كۆمەلەيەنمەنە . ناتوانىن پىئاسەيەكى پوخت بۆ
كەسايەنى داپىتىن ، نەلام ئەۋەندە ئەرايىن كە پەيۋەندى بەۋ ھەلسىۋكەۋتەنەۋە
ھەبە كە لە مرقۇتىكى قىرى حىائەكەۋە .

(ھانس ئايسىنىك - Hans Eysenk) ى دەروونزى ئىسكلىرى .
نە ھۆى بىردۆزىكەۋە كەسايەنى كىردۈۋە نە جوار جۆرەۋە :

بەكەم يان : كۆمەلەيەنىۋ جىگر : ئەمانە پروپە خەلك ئەدەن ، قىسە
زۆر ئەكەن . زوۋ پەيۋەندى لەگەل خەلكى دا ئەبەستىن ، چالاكن ، گۆى نە ھىچ
ئادەن ، ھەز بە پىشەۋابى ئەكەن ، كاردانەۋەيان بۆ ئاگاھىنەكانى دەروونەريان
ھەبە .

دوۋەمىيان : كۆمەلەيەنىۋ ناچىگر : ئەمانە چالاكن ، روۋ خولكىيان
ئەگۆرى . زوۋ ھەلەچىن ، شت زىل ئەكەن ، بىن ئارام گەش بىس .

سەھەم : دوۋرەپەرتىرو جىگر : زۆر گرنگى بە دەروونەريان ئىسادەن ،
وېيار . زۆر بىرلەكەنەۋە ، ئاشنى خوازىن ، بەسەر ھەلسىۋكەۋتى خۇپسان دا
رالىن . ھىمىن ، لەخۇپا ھەلەچىن ، تىكەلەۋيان خۇشەۋ خولكىيان جىگرە .

جوارەم : دوۋرەپەرتىرو ناچىگر : دوۋدۆ سەھەرىۋ بىن دەنەگىۋ
دوۋرەپەرتىرو زوۋزىرو خولكىيان ئەگۆرى ، وريان ، بەدىيىن نە ئاگان .

[كاتل - Cattel] ى دەروونزى ئەمەرىكى وا دائەنچ ، بۆ دىارى كىردىنى
ھۆرى كەسايەنى پىئويستمان نەخشەنەك ھەبە كە [۱۷۱] نىشانەى
كەسايەنى تىدا دىارى كرايىۋ مرقۇتى بىن تاقى بىكەنەۋە . مەبەستىشى لە
نىشانەى كەسايەنى ئەۋ جوداگانە ھەمىشەيىيانە [۱۷۱] ۋە ھەتتا پروپە ،
ھىپروپە ، چەبەلى] بە، كە مرقۇتىكى بىن جىئەلەكەنەۋە . لە تاقى كىردەۋەكەى دا
نەبەك ئەدات بە ھەر كەسە كە نىشانەبەكى تىدايىن . بۆ نمونە ئەۋەى زۆر
بەئەۋە . نەمەى زۆرلەر لە بەئەۋەۋەى دا ۋەرنەگىۋ نەمەى كەمىتىر لە
رەۋىشەبەدەكان دا ۋەرنەگىۋ .

لە لىكۆلەنەۋەى كەسايەنى دا چەند پىسبارىك دىتە ۋىتى لىكۆلەۋەۋى .
ئەۋ شتە جىن بۆ باس كىردىكى تەروپىرى كەسايەنى پىئويستى ؟ بۆچى
مرۇتىك كەسايەنى بەكى دىارى كراۋى ھەبە ؟ بۆ ۋەلام دانەۋەى ئەم پىسبارانەۋە
شى كىردەۋەى كەسايەنى ، سىج جۆر بىردۆز ھاتۇنەكەۋە . يەكەمىيان ئىبابى
كۆمەلەنىۋ شۋىنەۋار دائەنچ بەخولقەنەۋە پىكەبەنەرى كەسايەنى ، دوۋەمىيان
گرنگى بە پەچەلەكەۋە بۆماۋەى مرقۇتەكە ئەدات . نەلام جۆرى سىن ھەمىيان گرنگى
نە ئىبابى كۆمەلەنىۋ شۋىنەۋار ئەداۋ پەچەلەكەۋە بۆماۋەش شىت گۆى ناخات .
بىردۆرەكنى مرقۇتە [S. Freud] گرنگى بەئەۋەى كۆمەلەنىۋ شۋىنەۋار
ئەدات . نەبىنى بىردۆزەكانى ئەم - كەسايەنى بىرھەمى زىئىرەبەك روۋداۋە .

که مثال له ژبانی ناو خیران دا یوو به یووی نه پتهوه . همدی جار مثال به همدی یووداو ناگا ، به همدی نه کراوی به سوری دا پادبووری . به لکو سو قو باغی گه شوی که سبه تی دا تووشی و هستان [الثبوت : Fixation] نه یی . که گوره ش یو نه و هستانه تووشی چوره ها یاری دهر وونی نااسایی نه کړ فریډ - له یو پروایه دایه [چوار چتووی تانوبوی که سابه تی له پتش نه مبه یی چوار سالی یوه پتندیت] .

نایسینک - سهر به کومه له ی دووه مه و به چه له کواو بوماوه ی مرؤف به و هکارانه دانه یی که جوری که سایه یی به کی دسبیشان نه کن .

نوه ی تیپی کرد که مرؤفی کومه لایه تی گراش دپته ژیربار وه که له مرؤفی دووره به ریز . نه مه گه یاندی به نه و یاده یی به کومه لایه تی یوون نه نجامی هاننه ژیربار . و یژدانی مرؤف هاننه ژیرباری کار دانه وه ی مرؤف بهرام بهر نه و سزادان و پاداشت کردنه ی له لایمن بلوانی به وه یی نه گات .

دووره به ریز زووتر دپته ژیربار ، نه مه دا وا دهر نه کوه ی دووره به ویر زووتر خوی له گهل کومه له کی دا یو نه گوچتیر .

نایسینک - نه تی [تاوانکاره کان که سایه تی به کی ناچیکرو کومه لایه تیان هه به . زور کهم هاتو به ته ژیربار وه ، به بانی له گهل کومه دا به گوچتیراون . به یی به . له بهر نه وه ی ناچتگری و کومه لایه تی که سایه تی به چه له کواو بوماوه یی به که واته گرانی هاننه ژیرباری تاوانکارایش بوماوه یی و به چه له کواو ناوان و بایرانه وه یو مرؤف نه میتینه وه .

دژینه وه تازه کانی بوماوه یی [علم الوراثة - Genetics] آله وه ی دهر خستوه که کروموسومی تاوانکاران کهم و کوری تیدایه . نه مه دژینه وه تازه به بگرو به رده ی زوری له سهره . چونکه وا نه گه به تی که شوینه وار هیچ ده ستیکی نه به له لادانی مرؤف و کردنی به تاوانکار .

به لام له راستی دا ناتواری که بووتری چوره کانی که سایه یی وه که [تاوانکار ، شیزوفرنی] بوماوه یی به شوینه وار بهراموش بکری . ههرچون ناتواری که بووتری به رزی بالای مرؤف به چه له کواو به لام نه تواری بووتری که جیاواری له بهری بالای دوو مرؤف دا که له همان شوینه واردا به خپه کرابن به چه له کواو بهراموش نه تواری بووتری که جیاواری نیوان که سایه تی دوو مرؤف که له همان دهر و به رده به خپه کرابن و همان تاقی گسردنه وه یووداوبان به سهر دا هانن ، به چه له کواو بوماوه یی به .

نه یی به ناگاین له وه ی ، بلتین که تاوانکاری رگما که و دهر نه جامی کهم و کوری کروموسومه کانه . چونکه ههر که سنی کهم و کوی له . کروموسومه کانی دا هه یی ، تاوانکار دهر باچی . به لام ناماده یی یان هه به یو نه وه ی

چېن بە ئاۋانكار ، ئەگەر ھاتو شوپتەۋار دلىۋەقو پىخۇشكەر بوو بىسۇ
ئاۋانكارى .

[شېلدن = Sheldon] گىرىمانەبەكى دانائە بۇ ئەۋەى ، جۆرى
لەشۇلار كە بۇماۋەپىيە پەپۈەندى ھەپە بە كەسابەتى موقفەۋە . بىق پۈۈۈ
كردنەۋەى ئەم مەبەستەش لەشۇ لارى كرد بە سىج جۆرەۋە :

۱ - ئىنىق مۇرۇف = Endomorph : ئاۋشۇن و پشتو مىمسان پامە .
ئالان كورنە چوستو چالادو كۆمەلەپەتەن .

۲ - مىزۇ مۇرۇف = Mesomorph : نەشيان وەررەشەۋاپى ھەل كەۋتوۋە .
ۋانە ئاۋشانپان و سەتپان تەسكە . ئەمانە چالادو شەپاپى و فرەفر كەرن .

۳ - تىككۇ مۇرۇف = Ectomorph : درىژو ئارىك و ئاۋشان ئارىكى .
ئەسە دىرەك و دوۋرەپەرتىر .

سىج جۆر ئەرمون بو ئاقى كوردنەۋەى كەسابەتى ھەپە :

بە كەم : ئەزمونى خۆپە كى : Subjective test

ئاقى كارەكە ئەتۋاپن ئەسجاسى ئەرمونەكە بە چەك جۆرى لىك سائەۋە ،
ئەشەش دوو ئەزمون ئەگۈتەۋە .

۱ - ئەزمونى بابەت فامى [اختبار تفهم الموضوع Thematic Apperception test]
بىست دىمەنى ئەماۋى بە ئاقى كراۋەكە ئەدرى . ھەر بەكەپان بە چەند جۆرلىك
لىك ئەدرىتەۋە . داۋاى لىن ئەكرى چەند چىرۆكى لە بارەى ھەر بەكەپانەۋە
لىن . تامى كارەكە [دەروونزان يان پۇشكى دەروونى] چىرۆكەكان شى
ئەكاتەۋە بە داۋاى ئەو مابەتائەدا ئەگەپى كە لە چىرۆكەكان دا دوۋبات ئەنەۋە .
بەلكەپەك بىدەن بە دەستەۋە بۇ دەرخىستى ئەو دوۋدگى و زۇرانبازى بەى
ئاقى كراۋەكەى تىدائەۋى .

۲ - ئەزمونى پەلەمەرەكەپى [پۇرساخ Rorschach] : لە رىجىرە
كارىك پىكھاتوۋە . بەلەمەرەكەپى جۆراۋ جۆرو رەنگاۋ رەنگى لە سەرە
داۋا لە ئاقى كراۋەكە ئەكرى كە ئەۋە باس بىكات ئەپىنچ . ئەم كاپرمانە بە
شىۋەپەك پىكھراۋ ھەموو موقفەكى ساغ ، يەك شت لە پەلەكان دا ئەپىنچ .
ھەموو ئەسجاسى ئادەپى بەۋە لىك ئەدرىتەۋە كە بەشتك لە [ئەۋەدوۋ
ھەسب : اللاسور : Unconscious] كەسابەتى موقفەكە دەرلە = -
ئەم ئەم مابەتەكەۋە ئىر ئلادى ئەۋەۋە كە ھەر سەمى كارەۋ ئەجامەكام
بە جۆرلىك لىك ئەدائەۋە .

دوهم : نهمونی بابه تی :

[Objective test : اختبارات الموضوعیه]

نهم نهمونانه به کاهرو قهلم نه کریڼ . کومه لږ پرمیاوو سمرناو له
تاقی کراوه که نه پرسیرئ و داوای لږ نه کریڼ وه لایمیک لهو چهند وه لایمهی بڅ مهل
سژیرئ که بوی دایراوه [بالوده لامگری] . نه حاسه که دیر هه نه س س
لنک دانه و دی تاقی کاره که پاناوه ستی .

سی ههم : نهمونی هه لویست و تینواریڼ :

[Attitud and tradition test - اختبار المواقف ووجهات النظر]

کومه له سمرناو ټک بڅ تاقی کراوه که نه خوینر تینه و هو داوای لږ نه کریڼ بلڼ
که چوڼ له هه ریه که بیان نه پوانچ . بڅ نمونه [هاورئ ، رامپاری ، خوی] ،
له وه لایمه کانه وه هه لویست و تینواریڼی تاقی کراوه که دپاری نه کریڼ .

رؤریه ی نه و ریگیایه ی بڅ چاره سهر کردنی به خوشی به کانی حیثیت
دانه نرئ هه ولی گورانی هه لویستی نه خوشه که نه دهن . دهر که ونوه که نه و
نه خوشانه زور جار هه لویستی سهر بیان به رامپار خویس هه به ،
چاره سهر کردنیان به سهر نه و نه دنه ناچ لستنی نهم هه لویست و سوار دانه
نه گویرئ . که وانه بڅ چاره سهر کردنی نهم به خوشه نه و نه دهن که نه دهن
ریگه به که مان هه ی بڅ پیتوانی نهم هه لویستانه .

[ټوسگود - C.E. Osgood] ریگیایه کی بڅ نهم مه به سته داهیتا .
کومه لږ ناوی وک [باوک ، دایک ، خوی ، کور] ، دا به تاقی کراوه کان و لږی
نه پرسین که چوڼ له هه ریه که بیان نه گات . نهم تاقی کردنه و نه دهری ختوه
که زؤریه ی مرقفه ساغه کانی خاوم هه مان که له پور ، نهم ووشانه به به ک شتوه
لیک نه دهن و نه و . مرقفه به خوشه کان نهم ووشانه به شتوه به کی ناااسایی
لنک نه دهن و نه و .

نهمه گهن پڼی نه که وڅ مرقف هه ست بکات که چهند که سټک له باخی دا
نه زی . به ناویانگتر بین نمونه ی نهمه [نیقی وایت = Eve White] . که
وا هه ستی نه کرد سچ کهس له ناخی دا نه زی . به که میان [نیقی وایت] خوی
که دایکتی ورده کار بوو . هات بڅ لای چاره سهر کردنی دهر و وسی
[Psychotherapist] بڅ نه و نه دهن له و نه دهن سهره تونده ی پزگار بکات که توری
هاتوو . له کانی دانیشننه کانی دا له که ل چاره سهره که دا ، که سابه تی به کی تری .

دەرلەكەوى كە [۱۱۶۰۰۰] ژور پياو لە ھەستەخانەى نەخۆشى ژېرى دان .
جگە لە نەخۆشى بە ژېرى بەكالى پېرى . نەخۆشى ژېرى نەكړى نە دوو بەشەوہ :

بەكەم : نەخۆشى دەرروونى :

[الامراض النفسية : Neuroses] :

بىرىى بە لە كۆمەلە بېشەبەك ، ئەو دوودلىى بە دەرلەرىى كە نەخۆشەكان
ھەبانە ، ئەكړىن بەچوار بەشەوہ :

۱ - دلەپراوكى :

[القلق = Anxiety] . نەخۆشەكە زۆر لەنرسى و دلى زووروو
لەئەداو بېشەى فراوان ئەپى و پەستانى خوئى بەرژنەبەتەوہ .

۲ - ھېستىريا :

[الهستيريا - Hysteria] زۆر بلاوہ : لە شىوہى بېشەى نەخۆشى
جەسەبى دا حۆى دەرلەخات ، وەك [پشانەوہ ، فېلىھاتن ، سەرئېشە ،
ئېغلىچبوون] . لەراستى دا لەوانە بە ھەموو نېشانەبەكى نەخۆشى جەسەبى
لە ھېستىريادا بېئىرىو ھېچ ھۆبەكى جەستەبىش بۆ ئەم نېشانە جەسەبىيانە
نادۆزىنەوہ . پزىشكە دەرروونى بەكان لەو پىروباوہرەدان كە ئەم بېشانە
ئارو توبدى دوودلىى نەخۆشى بەكەم كەم ئەكەنەوہو لە شىوہى نېشانەى
جەسەبى دا حۆ پېشانەدەر . ھەنەى جار [ھېستىريا] لە شىوہى بېشەى
نەخۆشى ژېرى دا حۆى دەرلەخات . وەك [لەبادچوونەوہ يان بەدەگمەن
فرەكەسابەتى] دا حۆى دەرلەخات .

۳ - فۆبىا

[الفزع - Phobia]

بىرىى بە نە ترسانىكى ناسابى لە ھەندى شىب يان ھەلوىبە كە
لەراستى دا ھېچ مەئرسى بەكبان تېدانى بە . ئەم تۆقېنەش تەبىا بەوہ لانەچن
كە نەخۆشەكە لە شتە يان ھەلوىبەتە تۆقېنەرەكە دوور بىجرتەسەوہ .
دەرروونزان و پزىشكە دەرروونى بەكان ئەلېين كە ئەو شىبەو ھەلوىبەتە
تۆقېنەرەكە پەبوەندىان بە شتىكى تۆقېنەر با سامناگەرە ھەبە لە پارردوى
نەخۆشەكە دا .

۱۔ - حول حوسنی

[الوسوسة تسلب الفكرة : Obsessional Neuroses]

به نیشانه زور دیواره‌کشی نموده که نه‌خوشه که زیاد له ناسایی و
به نه‌کات که به‌زور کاریک دو‌باره نه‌کانه‌وه [و‌هک چمند جار س‌مردانی
درگا له ش‌مردا بق دلتیا بوون له داخستنی کیتونه‌ک‌ی ، یان چمند جار
س‌مردی قاپو قاچاغ بق دلتیا‌بوون له پاکو خاوبنی قاپو قاچاغ‌ه‌که] .
ه‌وایه به‌شانه‌ی به‌خوشی می‌شک یان جه‌سته‌ی یان ه‌س‌دوو‌کی‌بی
می به نیشانه‌ک‌ای به‌خوشی‌به زوری‌به‌کان وه [زیاد له‌ناسایی بیر‌گردنه‌وه
له‌همان باب‌ت ، به‌تایبه‌تی باب‌ته س‌تیکسی - الجنسی - به‌کان] .
ثم نیشانه‌نه به میکانیزمی به‌رگری Defence mechanism د‌ه‌ریس .
فرمانیار نه‌وه‌به م‌رو‌ف له دو‌ود‌لی پیریزن بی نموده‌ی م‌رو‌ف‌ه‌که بی‌ب‌زانی
ه‌که " هم ه‌ل‌س و‌گه‌وتام‌دا زادت

۲۵۹۹ م یہ جو سنی یہ کابی میٹیک :

| Psychoses : الأمراض العصبية |

مەھەلەش لور و حۆرن :

۱ - به خوشی به نهندامی به کانی میثک [Organic diseases]

بربین نه و نه خوشبانه‌ی مشک که هوبه کی نه داسی وه کو ابرینداری
سانه‌ی ده‌ماخ ای هه به .

۲ - نه خوښي به فرماني به کاني دمسک [Functional diseases]

دو نه خورشيدى ميشكى : كه هويه كى نه دامى يان تيدا باور ريشه .
 زردا تيمه نه باسى باخوشى به فرمى به كى نه كين كه دى دى

۱ - مستیمی دژته نگرو شادی - : Manic - Depressive Psychoses

رومی مرزف که هیسده دانه نکه نه روی حقوی ککوی

ماده ۱۰۰ در حالیکه حقوق و در گرامه ۵۰ هزار ریالی حدود ده نفر
در مالکیت نه می باشد .

ب - شیزوفرينيا [انقسام الشخصيه - Schizophrenia]

۱. وریس نه خویشی مشکو و بریکه ی نیوی له خویشی کاسی —
 حهسه حاده کاسی له خویشی بروری نه گریتهوه ر به پیچه وانه ی وری
 حه لکی هوه ، سیر و فریب فرده که سانه تی بی هو که سوه ی که —
 ی به ژردا خه لکی نه له خویشی به له گهل خوژی به هسه ر شکو

شیزوفرینیا بە پیری بیشانەکانی ئەکری بە چوار چەشنەوه :

۱ - ئەوانەى هەست بەشتوانى هەست و سۆزىان ناکرى ، تەبىا ئەوهىە
بى تاقەت و سست و نەخۆش ديارن .

۲ - ئەوانەى گرىگى بەدەوروپەريان نادەن و هېچ چىزى ئە دەوروپەرو
نەکلەوى جەلگى وەرناگرن . گرىگى بەرووداوەکانى ناوحويان ئەدەن .

۳ - ئەوانەى تووسى [هالوسىنەيشن] بوون و سسە خەلابازى =
الخرافيات - Delusion - يەگان بەواست ئەزان .

۴ - ئەوانەى پىرگەرنەوهيان ئەشتوئى و قەسسە ئەزىرکىن و وردەورده
زىرەگى و ياديشيان ئەشتوئى و بەرو شتووتر ئەچى .

بەلام لەم دواىيانەدا دەروويان و پزىشکە دەرووتى بەگان ، شیزوفرینيا
بە دوو جۆر دانەنن :

۱ - ئەوانەى لەزۆر رووهوه بوشىيان هانوهه . هەلس وکەوتى
کۆمەلەپەيان لە هەرزەگارىيان لە سەرەتايى پتگەيشتنيانەوه شىتووه .
بەدەکەن بە ئەواوى جالەئەنەوهه پىيان ئەووترى شیزوفرینياى پىرووسى
process ي .

۲ - ئەوانەى تازەگى بوشيان هاتوووه لىهوهه پىش هەلس وکەوتى
کۆمەلەپەيان ناسايى بووه . کارەساتکى ناھەموار بووسى ئەمەى کردوون و
شانسيان زۆرە بۆ ئەوهى بەتەواوى چالەپنەوهه .

سێ هۆ هەيه بۆ تووشبووى شیزوفرینيا : هۆکەىيان پەچەلەگىيان
شوئەوارىيان کىمەواى بە . ئەگەر بلتین هۆکەى بەتەواوهتى پەچەلەگە .
ئەمە ئەوه ئەگەيه بۆ کە هەر کەسێ کۆمۆسۆمى کەم وکۆرى هەيه .
شوئەوارهکەى هەر چۆى بۆ ، هەر تووشى شیزوفرینيا ئەيه .

و ئەگەر شوئەوار بە خولقنەرى ئەم نەخۆشى بە دانىين ، ئەوا
پەچەلەک دەستى ناين ئە خولقاندى بەخۆشى بەکەدا .

بەلام لە راستىدا دەروکەوتووه ، ئەوانەى کۆمۆسۆمى کەم وکۆريان
هەيه . ئەگەر ئە شوئەوارىکى وادا ژيان کە رێخۆشکەر و بالەسەر بۆ
تووشبوون بە شیزوفرینيا . ئەوا ئەشێ تووشين .

ئەگەر ناوايتک شیزوفرینيايان هەيه ، [۵۰%] ي منالەکانيشيان تووشى
ئەيه . ئەگەر [۱۰۰%] منال کە دووانە بەيەک بووبن ، شیزوفرینيايان هەيه
لە [۶۶%] ياندا ، تاکە دووانەکەى تيش شیزوفرینيايان هەيه .

بەلگەى وۆرى تيش هەيه کە پۆلکى گرىگ ئەوات بە پەچەلەک . بەلام
ئەم بەلگە شوئە دەستى شوئەوار ناسرەوه . ئەوانەيه باوان نەخۆشى بەکە
بە هۆى جۆرى هەلس وکەوت و بەروەردەوه بۆ منالەکاسان بگۆترنەوه .

برسین له [کلورپرومازین - Chlorpromazine] له سووېدورگمې نه کی [لارجیکتیل - Largactil] له نورو تړس [ریزرپین - Reserpine] له که
 سووېدورگمې نه کی [سېریازیل] له .

نهم دهرمانانه نهیا نهخوښه که هیمن پاکهوه به لکو [هالوسینهیشن -
 الهوسه] ده کی باهینو له راده به کی ژور ههستو سووېدورگمې نه کی .

۲ - چاره سازی دهرونی :

له سر سووېدورگمې نه کی دانیشتن دانه له گهل نهخوښه کاندا . پنچینه کی له
 کاره کانی فریډ - وهرگیراوه . زیاتر سرکهوتن له چاره سرکردنی نهخوښی به
 دهرونی به کاندا به دهست نهیښ . پوخته کی ریکاکهش نهو به ، که چاک
 سووېدورگمې نه کی [ناخود ههلس وکوت گورین] روو تر دت به دهسهوه . له سر
 نهخوښه که له ژورانساری وریسته کی نهو دیو ههسی ناگادار کرایهوه . له
 نهم مههستهش بامنه کی نهخوښه که نهدری بکولیته دوحی [یادکر دهروی نازاد
 - التداعی الحر - Free Association] . ریکه کی نهدری چی به خهبالدا
 هت بیلو قسه کی پېلوری . نهمهش شتیکی ههروا ناسان نه به تاسه تی
 به یاد هترووی [ژورانسازی و رووداوو ههزووېسته کسکراوه کانی منالی]
 که به چاوگی دهرده که دا نه نری .

به پنچینه وابهی نههستهوه چاره سازی ههلس وکوت ناسی ههته کی بهوه
 که نههسته کی له بېر دوزی تېرووی [بافلوفو سسکینهر] وهرگیراوه
 نهوانه کی هینانه ژیرباری سکینهر به کار نهیښ ، نهیانه وی به هوی نهم
 پیکایهوه دهست به سر نیشانه کی نهخوښی به که دا بگرو ههلس وکوت
 نهخوښه که به شتیه به کی به سهند بگونچین . نهوانه کی هینانه ژیرباری بامو کی
 به کار نهیښ . نهم نشانانه به ههلس وکوت چی چاکه بگونچینراو دانهستن .
 وه کو میکانیزمتکی هرگری له دوودلی به کی ناپارین .

نابسلکیش له سر وی وشیوینی بامو ف . له دوو بچو نهوه
 دهستی کوډ به چاره سرکردنی بهخوښه کانی ، بچوونی به کهم نهو به که
 بهخوښی به که به کهم وکوتی فیربور دانه تی به قسه کی نهو بهخوښی
 فیر بهوه ههلس وکوتی ناسایی بکاتو خوی به گهل کومه لگاکه کی دا بگونچین .
 بچو به نهو ماله کی میر بهخوی دا نه کات بچووی دوو نهو به که
 هندی نهخوښی کاردانهوهی فیربور نه [وده توقین] لرس خوی
 کاردانهوهی کی ناسایی مرؤقی ساعه ، به لام توقین له شتی که هیح
 مهترسی به کی تیدا نهی کاردانهوهی کی فیربور نه باده [واده نهخوښی به] .

چاره سازی به کومهل : نا ماوه به کی دوو روو دیر دانیشتنی به کومهل
 [شهش نا دوازه نهخوښ] نه خسپیری بچو نهو بهخوښانه کی به دهست

ئەگەر پىلوتىك خەۋىنى بە ئاھرىتىكى ئەناسەۋە دى . مەۋىد - ئاھرىتىگە
بەھەمىيەك دائىنىڭ بۇ دايىكى كاپرا . لە بەر ئەۋەش بە ئەناسى دېتە خەۋەۋە
ماكو لە پىشكىسى ھۆش دەرسى بى . ئەلام [جەنگ] غەرجەدە ئاۋرەدە
ئەناسەكە بەۋىتەيەك دائىنىڭ - لەۋايە لەھۆشيارى كۆمەل ۋەرگىراپىن - ئەلام
ۋاي بۇ ئەچچى كە ئەم ۋىتەيە لايەنى مەنەي كەسايەنى كاپرا كە دەۋلەخات .

تازەكى [نەخشە كىشى دەماخ - EEG] لىك لىكۆلەنەۋەي
خەۋىنى دا بەكارھىتىراۋە . تۈنراۋە بەم پىگەيە قۇناھە جىياھياكانى خەۋىنى دىارى
بىرچ . ئەمەش بەۋە ئەپ [ئەۋ نىشانە ئەلەكترىكى ئانە تۆمار ئەگىرى كە لىك
دەماخەۋە دەۋلەچىن] . پىشكەكان ئەم ئامپىرە بۇ دەسەنشانگىردى بارە
ئاناسىيەكانى دەماخ بەكارئەھىتىن . بۇ ئەم مەبەستەش چەمە جەمسەۋىكى
كانزايى بە پىستى سەرۋە ئەلكتىرىچ . ئەم جەمسەرانە سە نەخشەكىشى
دەماخەۋە سىستراۋن ، كە نىشانەكان گەۋرە ئەكاۋ لەسەر كاغەز تۆمارى
ئەكات . لە شىۋەي شەۋىل دا پىشايى ئەدات . ئەم شەۋىلە لە ھىتايى ۋە
بەرزى دا ھىۋارن لە ھۆتىدەۋەي ئەم شەۋىلەۋە ۋۆر دەۋلەنھامان چىنگ
ئەكەۋى .

بۇ نەۋە ئەگەر كۆپايى شەۋىلەكان تەنبا لەيەك جۈۋى جەمسەرەكاندا
بۇ ، شۆبەكانى تىرەئاسايى مەۋە . ئەمە ئەۋە ئەگەيەنچ ، ئەۋ ئاۋچەيە
تۈۋى ئاسايىكە بۈۋە . لە مەۋى ئاسايى دا چۈر چۆر شەۋىل ھەسە
[بىتا ، ئەلغا ، سىتا ، دىلتا] .

سەۋى [بىتا] بەختىراپى [۱۴ - ۲۵ شەۋىل لە خولەكىك] دايە .
شەۋىلى [ئەلغا] بەختىراپى [۸ - ۱۳ شەۋىل لە خولەكىك] دايە .
شەۋىلى [سىتا] بەختىراپى [۴ - ۷ شەۋىل لە خولەكىك] دايە .
شەۋىلى [دىلتا] بەختىراپى [۴ - ۲ شەۋىل لە خولەكىك] دايە .
(دىلتا) بەرزىراپى ۋ (بىتا) نۆمىرىن شەۋىلە .

كالى مەۋى لە ھەۋانەۋە داپى ، بەلام بە ئاگاپى ئەۋا نەخشەكىشىسى
لە جەمەۋىلى [ئەلغا] تۆمار ئەكە . ئەگەر ھەۋى لىك ھەۋى شەۋىلەكە
ئەگۈرۈق بۇ [سىتا] ، بەمە ئەۋۋىرىق قۇناغى يەكەمى خەۋىن [۲۰% ى كاتى
خەۋىنى سەۋ ئەگىرتەۋە] . ئەلەلەسەس ھەۋىتەكە بەردەۋام بۇ .
شەۋىلەكان ھىۋاشىرو بەرزىر ئەبەۋە [ئەۋە پىنى ئەۋۋىرىق قۇناغى دوۋەم]
كە [۵۰% ى كاتى خەۋىنى شەۋ ئەگىرتەۋە] . ئەگەر مەۋىكە پىتدار كرايەۋە
ئەلچ كەۋا . خەۋەكەي سۈكۈۋە ، لە قۇناغى سىجەم ۋ چۈرەم شەۋىلى [دىلتا]
تۆمار كراۋە . لە [۲۰ - ۵۰% ى قۇناغى سىجەم ۋ لە [۵۰%] زىاتىرى
قۇناغى چۈرەم دا تۆمار كرا .

له خهوتنی قولدا شه پوله کان هتواشو بهرز نه بنهوه [وینه - ۱۱ -] .
 نه خشه کیشی ده ماخ نه توانی جولای گزی چاو تومار بکات ، بق ئهم
 به به شش جه ماره کان بهم لاو نهو لای چاوه وه نه نری . هه ر که چاو حولا
 گورایکی نه له کترکی به نه خشه کیشی ده ماخ به بهر سهوی شه به
 تومار نه کری ، که زور له شه پوله کان ده ماخ نه چن وینای نهووتری نه خشه
 کیشی چاو [Electrooculogram]

بیدار کردنه وهی نوستوویه که له قونای به کهم دووهما ناسانه وه که له
 درای سئ همو چواره . خهون بیهن نه نیا به قونای به کهمی خهوتنی
 روونه دات و حوله چاو خیرا بهی . له کاتی خهون بیهن دا مرؤفه که رز
 به گرای بیدار نه بیتته وه نه لای کهوا خهوتنی نه بیهن نه قونای بهی نهووتری
 خهوتنی توره توره [Paradoxical Sleep] . نه مهش نه بهر نه وهی
 له راسی دا بیدار کردنه وهی نوستوویه که گرا نه . به لام بهی نه خشه کیشی
 ده ماخ بیدار کردنه وهی ناسانه .

به کاتهی هه قونای نه بیا نهی له به کیتکه وه بق مرؤفکی تر جبار وه .
 به لام له هه مان که سدا گشت شهوتی نری کهی هه مان کانی نهوتی . به تیکراسی
 هه که [۲۰٪] کانی خهوتنی شهوتی له قونای به کهم [۵۰٪] ای
 له قونای دووهما [۲۰٪] ای له قونای سئ بهم چواره دا به سهو نهات . له
 کز میره کهی سهو نهای خهوتنی ، خهون بیهن کهم زباتر له سئ بهکی دوابی
 نهو دا نه بیهن و هه میسه جولای خیرای چاوشی له که له دابه . بچی نه مه
 وابه ؟ ، برؤزیک نه لای گوا به جولای چاو وینهی بیهنای خهوتنه که نه کیشی .
 به لام نهو بر ساره دینه بیتته وه ، که کویره کان هه رگیز ویتسهی بیهنایان
 به دهو خهوتنی بیهنایان به دیوه . به لام هیتته جولای خیرای چاویان له
 قونای به کهمی خهوتنی بئ تومار کراوه . [بایرن گروس - Byrne Gross
 [فیشر - Fisher] ، کومه لی کویری زگماکیان تاقی کرده وه . بویان
 ده کهوت به به لیش جولای خیرای خهوتنی به کانی خهوتنی هه .

● زیره کی

الذکاء : Intelligence

مسال چۆن شاره رای جیهان نهی ؟
 (جان پیاجت - Jean Piaget)
 [جنیفا - Geneva] چهند سالکی ژبانی خوری به وه لام دانه وهی ئهم
 بر ساره به بهر بر د .
 له نه حام دا که بشته نه وهی که شه سهندنی زیره کی منال به چوار قوناغدا
 نه رواب :

۱۔ فو ناعی ھہ ست۔ جو لہ یی :

[Sensori-motor period — مرحلة الحسية — الحركية]

به کائی له دایک پوونهوه تا ته مئی دوو سالی مثال به بیهه به عتی
[فترپوون به ده ستگا] به گیل ههلس و گویی به سهیدی ناو کومهل پادش
ته مئی له نهیحامی نهو باداشتهانی که له نهیحامی ههلس و گویی له بارهوه
حسکی نه گهوی . بۆ مونه :

همه زود مثال فیری نهوه نهیږي که نه گهر بگري گوځي پي نه مدد و
 سر ددي نه دريځي . زوره ي جالاکي مثال به سهر نه بچي کار و کسار دانه وه
 دانه پري . يو تقی گردنه وه بده سني نه نه هست نه هه ژيړي ټاکو کار دانه وه که ي
 نسنی بکړي بهمه دا نه گنه نه وه ي که مثال چلاکانه شاره رای چې به
 زوره ي نه يږي . لهم دواعده دا گوراني گرنک به سهر ټيگه نسنی مثال دا
 دت . فیری نهوه نه يږي چي به شنه کاني زور و بوري وهر بکړي و هه میشته
 وه کو به که م حار هه لسي و کهوت له همل شنه کاي بکات ټاکو چي ژ وهر گرته که ي
 ميني . له سهره تلدا مثال شنه کاني به سهر به خو دانان . به لکو به به شتي
 جيا به کړاوه ي هه سني خوي دانه ي . شش هه ستي به به شراوه کسي
 نه کاب

نمه نهوه نهگه ننځ که پتري نهوه بووه که نهه کان به شتی که منج حیا نه
ههستی خوی داشی . هلام نهگه نه شته که له شویتیکی لردا شاردرا به وه ، نه
ههه له شویتنی به که هم جاری دا بوی نهگه ری .

[illegible]

بۇچى خاكلىق ۋاھەتسۈكەتلىرىنى كۆرۈپ ئۆيىگە قايتىپ كەلگەندە،
ئۇنىڭ ئۆيىگە كىرگەندە، ئۇنىڭ ئۆيىگە كىرگەندە، ئۇنىڭ ئۆيىگە كىرگەندە،

به بوی لیکداده‌ی [پیاچی] مناله که هیشتا فیری له‌وه به‌بووه که
مامه له گول ته‌نکی سه‌ره‌خودا نکات ، له‌بر له‌مه ناتوانی که شارده‌وه‌ی
ته‌نه که له‌لای رامستدا به‌بری خۆی به‌پیتنه‌وه ههرچنده له ته‌نه‌که‌ی

لهم گویانانه په یوه نډی یان په گڼه سهدی همدی توانای ژیری یوه هدی . تاكو مناله که بتوانی خوی له دیمه نه کان پروگار بکاو به ژیری ته نه کس لیک بداته وه

نچوونیکي پیچه وایه ئه شش هدی نه لئ :

(همدگر دنعان له سسر یاساو گریمانه گای ده ماخ بښده) به پری نهمه وهلامی منالی قوناغی نه اوزان له ژیری ژیری یوه نریکه .

نیمه لهم تاقی کړدنه وانده ، ته ییا به دواي تاقه راستی به کدا سوراخ ناکه یی . وهک بلتین - تامی کړدنه وهی پمداخه ناوه کان - به لکو سوراخی نهو یاسا گشتی یانه نه که یی ، که مناله که به دریتزی ژبانی پوژانه یی جیهانی یی هه لسه بکینی .

نچوونه : که شوشه به ک ناو نه ده یی به مالتی تا بیکات به دوو به شوه . نهوا دوو پمداخه که به راورد نه کات که نه وه که یی تن نه کات . چوکه پمداخه کان به مهن قه باره نه زانچ . لهم یاسا گشتی یانه زور خرمه تی مناله که نه که یی ، هرچنده همدی جار به هه له یی دا نه یی . به تاییه تی نهو کانه یی به ره ورووی دهروونزانیکی تاقی کار نه بښه وه .

۳ - قوناغی کړدنه وه همدستی به کان :

[مرحله الافعال الحسية : Concrete Operation]

له جهوت تاكو یازده سالی نه حایه نن ژیری مناله که هیتشا سنورداره . به ژیری ژیری سهره نجامه کان هه لسه هیتنجی . تیگه یشتی هیتشنه وهی هیتندی تیدا دروست بووه . پری خستنه پری تیدا دهستی کړدوه به گه شه (وهک نه وهی دووری بهک [بهرزی] بخاته پری دووری به که یی تر [پانی]) +

لهم قوناغه دا زیره کی مثال به وه تاقی نه کړتیموه ؛ (دوو قوی پلاستیکی هاو قه باره هاو شپوه هاو گشتی) نه دری به مناله که . نه گهر به کن له نویه کان وهک [باستره] دری کوله کرایه وه . منالیک که له قوناغی نه اوزان دایچ لای وایه که هیتندو کیشو قه باره یی نویه دری کوله که گویاوه . منالیک له سهره تاقی قوناغی کړدوه همدستی به کان دایچ وا دانه یی هیتنده که یی نه گویاوه به لام قه باره کیشه که یی گویاوه . منالیک به همدستر لهو پروایه دایه که هیتندو کیشی ته نه که نه گویاوه ، به لام قه باره که یی گویاوه . منالیک که ته مهنی له یازده سالی نریک کړدیتته وه . نه لئ : که قه باره که شی نه گویاوه

۵- فوئاعی کرده‌وهی وینه‌یی :

[**Formal Operation** — **مرحلة الأفعال الصورية**]

له تمهیدی برده سالی یوه دهست پښانه کا ناکو گهو کاته نمینیت هوه که
ی مروه که سیوه پیگه شتو [**الناضج**] له گرځ . له قواغه دا ژبری
که کار نه هیڅ . بړکودنه وهی لیر پشت به ددورو به رانه ستی . شته ووه
ه کی له بهیزی دا گه شتونه فله لویه . پیوستی به کاریټ نی به تا
خبردی رو داده کانی بیرحاله ووه . ئیستا نه توانی پیش بیسی ونچیره
ووده کن یک ، دوروزانه کان لهم ، قواغه دا هر منی [**سهره نجابی**
IQ - Intelligence quotient] له کاره دی تو توانی
به له کن .

[ساجی] از هاورپیکانی جیواوری [IQ - نای گوی] یتوان مثالہ کاریان
 بر موسسہ کردو بر سر گوچہ بر بہ قوبہ کدی گہہ سہ دبی ریرہ کی تہدا ،
 کوملہ لہ لکھی [کومپیوتہ نایسی] کہ بی نو و نری [زیرہ کی دہستہ کرد
 A.I. = Artificial Intelligence] بو دیری کردنی قوناعی گہشی زیرہ کی
 موزف بہ کارا وہ مہ بہ ست لہم کردہ تہوہ کہ [کومپیوتہر] بہشیوہ کہ
 ، لکجری بہو کارانہ ہلہ لکج کہ پتویستی بہ زیرہ کی ہلہ ، وک تہوہ
 تہوہ ککو لغزمان نگات ، تہہ کان بناسیتہوہ ، شستی تہا ہلہ لکج اوی
 بہ زیرہ کیوہ پرسس و ہلام بذاتہوہ . [زیرہ کی دہستہ کرد] گرنگی بذات بہوہ
 کہ ، روف وک کو کومپیوتہر بر یان ہلہ لکج وکوب تہات ، ذیاتسر گرنگی
 بہوہ بذات ، بہ بوحنہی بیر دوریت نگات کہ ریرہ کی ی تہا ہلہ لکج .

روژ - مه کبی به شتو دمه ئی گشتی به هوئی [یاری شه مه روج اوره
روژ - مه کبی به شتو دمه . ثم یاری به نمونه که بو نه وهی که له توارتی چه ده
سه مه مهوه شی بکریتنهوه ، که هه موو پێگه گونجاوه کانی ناو یاری شه مه روج
[حوالای مه رده کانی] تافی بکریتنهوه . له و پروگرامانه ی بو مه ده سه ته هیئانی
- کرده روج کی به کار - به ته خه زین . به تو بیستی س به خیرایی به
له ده مه ده که ی کو مپوتره به به . بو نه وهی بکه هه موو سه ره نجامتکی
شار .

بروگرامه که کومه تی یاسا له کومپوتنهردا دانهنن و ده که نهوهی له
 بو و دهست بیکات؟ که ی بوهستن؟ بهم شتویه حوله کان وردنه کریشه وه .
 گر کی له بروگرامه له و ته کنبیکانه دانه ، که یی به پروگرامه که نه دات ،
 هه هه هه هه ، گری و کردانه و ده کان هه لئزتری . نه بروگرامه ته
 بو و ده هه هه هه ی ایکنه و ده ی سه ره تایی نه ده و لئز بریار نه ده و

که چۆن وهلام ئهدهوهوه ههنگاوی دواڕیش دباری نهکهنو پهنگوووه که
زیره کانه ئهدهن به کۆمپیوتهره که .

ئهین پرۆگرامه که رهحیره پرسپارێک وهلام بداتهوه ، ئاستی ریسره کی
پرۆگرامه کهش بهم وهلامانه ئهپتورێ ، ئهوهش له پاش بهراورد کردی بیه
وهلامی مرقوف بۆ ههمان پرسپاره کان .

[ئایکیو] ی مافی کراوه که . ئاستی گهشه سهدی زیره کی مرقوفه که
دباری ئهکات و بۆ کۆمهڵێکی هاونهمه به [100 /] دانه نرێ . [70 %] ی
تقی کراوه کان [85 - 115 %] به دهست نههێتن . [5 %] یان ، له خوار
[70 %] یان له ژوور [130 %] وه به دهست نههێتن (وینه - 12) .

ئایا ئهم جیواوی ئاستی زیره کی به . رهحه له که یس هۆکه ی له
شوتنه واردانه ؟ .

حاران ههیدی رابا به رهجه له کیان ئهرانی و ههیدیکی تر به شوپیه واریان
دانه وهلام ئهمرۆ گرنکی به ههر دوو رهجه له دوو شوپینه وار ئهدرێ .

پرسپارێک سه رههه له دات ، ههر یه کێ ئهم هۆکارانه تا چ یاده بیه که
کار له خولقاندنی ئهم جیواوی بهدا ئهکهن ؟

پروژه کانی [پیاجی] وهلامی ئهم پرسپارانه ی بێ سدرینه وه . بهلام
کاره کانی [دۆنالد هیب - Donald Hebb] له زانکۆی [میک جیل -
Mc Gill] وهلامی ئهم پرسپارانه ئهدهتهوه . [هیب] وا دانهی که زیره کی
دوو بهشی هیه [A, B] . بهشه زیره کی [A] زگماکهو له کانی له دات
بووه وه له سه ره چۆنیهتی پتیکهاتی دهماخی سواکه بهنده .

ههر جیواوی به کیش ئهم بهشه زیره کی بهدا بیه نرێ هۆکه ی ئهگهرینه وه
بۆ رهجه له که ، [هیب] زیری ساوا ی تاردیوری به لایه رده کی سبب دایوه .
دهماخشی کۆمه لێک دهماره خابه و دهماره شانه یه . که هتشتا ئایه ته مه د نه بووه
بۆ ههست کردن و بیر کردنه وه و زمان گرتن . له ئه حامی مامه له کردنی مناله که
له گهل شوپینه واردا دهماخ ئهتته ئه و پتیکهاتوه ی بتوانی وا له مناله که بکات
شتی بیرکه وینه وه و شته کن بناسینه وه و بیرکاته وه و زمان به کار بهێنێ . واته
چالاکی به زیره که کانی هه لپسو رینێ له بهر ئه وه ی به هۆی رهجه له که وه
پتیکهاتوه ی مێشکی منان جیوازه ، که واته ته نانه ت هه مان شوپینه وارو
هه مان تاقی کردنه وه کاریگهری حیایان هه به له سه ره دهماخی مرقوفه
جیوازه کان .

بهشه زیره کی [B] بریتی به له و فرمانا که دهماخ له ههر کاتێک دا
بێ هه لی ئه سو رینێ و به [ئایکیو] ئه پتورێ . که واته ئه و مونی زیره کی هه ردوو
به شه زیره کی ئه پتورێ به که ته نیا یه که بهشی .

مەزگىل سەم بولۇپ دا رۇز يەرمەي دەروويىراپە باغى كەركەس دۈد .
 دۈجۈر دۈۋىيە مەدە . دۈۋىيە مەدە چۈر ، مەدەك ھەتلىكەي خەتسار
 ۋەسەس . رۇز مەدەك ئەچىن ، ھاۋا توخمن ، ھاۋا چەكەكى ھەسەس
 مەدەك [ئاسىي زىرەكى] ياندا ھەيىن ھۆكەي ئەگەپ تەۋە بۇ كارىگەرى
 سەسەس . مەلەم دۈۋىيە مەدەك چۈر ، ئىكك چۈۋەكەن ۋەكۈ دۈۋ مەنالى
 مەدەك ۋە ۋاپە . لە دۈۋ ھەيىكەي پىتتىراۋ دۈۋستەن ۋە مەرح بىسە
 مەدەك پەچەكەكەن ھەيىكەي دۈۋ مەنالى ھەمان ياۋىن مەدەكە چىچ .

مەدەك ۋە مەيىرى مەدەك جىۋاۋى [۹۹] نەمە . [ئاي گۈ] ئاي گۈمەك
 مەدەك مەدەك چۈرە تىس كرا . مەلەم مەدەك جىۋاۋى مەدەك دۈۋا .
 مەدەك مەدەك [۹۹] بۈۋ . لە مەدەك مەدەك كە ئەم دۈۋكۈمەكە دۈۋا مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك كراۋون . كەۋاتە ئەيىن جىۋاۋى مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك : كۈمەكە دۈۋا مەدەك مەدەك مەدەك كراۋە :
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك

[سائىرەل بورت - Cyril Burt] دۈۋ دۈۋا مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك

مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك

مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك

مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك
 مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك مەدەك

جورنگ دیتنه بهر چاو بناسه کی نه وویس م سه . بهر ده سه .
گر نه . که براری هموتیکی زبره کی کمیاں نه پیتی .

ب. بویه - تایا نهزموی زبره کی ناستی زبره کی به پوچی نه پیتی به
چهند توخمیکی تری وهك هلویتست ، سه رپن بووی چنایه سی م ناسه
کومه لایه نی ، نه پیتی . بچ چاره کردی نه م کیشیه به ، نه پن نهزموی زبره
پتوانه دهرووی به کان به سه ر کومه له بهك چوووه کان دایکین . به شتیومه
ناکه که سه کان له چهند روویه که وه له بهك بچن وه کو - جوری سه روه ده
به خپو کردن ، هلویتست ، سه رپن بووی چنایه تی - . نه گهر عه مان نهزمو
زبره کی به سه ر هه موو گرځ کومه لایه تی به کان دایکری . دهر نه نجامه کام
سودیکی زور نادهن نه ده ستوه . لهوانه به نهزمونه که زبره کی بان پیتی
به لام چهند توخمیکی تریش نه پیتی و نهزمونه که نه ستوی

نه م کیشیه به بچ چاره سه ر ماوه ته وه . سه لام خالیکي تری به
که م کردنه وهی نه م شتیواوی به سه ری هه لدا نه ویش بریش بوو له
[نر خاندنی نهزمون] ده کان . کاتن نرح بچ نهزموی [نای کیو] دانه نری که به
ته یا زبره کی پیتی . نه م ش نه گونجاره ، که واته نه پن نه م نهزمونه کاتن
به سود دایتری ، نه گهر به سه ر گرځی له بهك چوودا تافی کرایه وه .

ب. نه وهی حومان له چگی نه م گرانی به دهر پتین ، هه ول دواوه حور
تافی کردنه وه بهك پتیه کابه وه که [پشست به که له پور نه به سستی]
هیچ که له پور شوپنه واری کاری تن نه کات .

نه و نهزمونه ی توانی زمانو پیژده کی و یابه تی قوتا بخانه تافی نه که نه وه
له نهزمونه (له که له پور نازاد) ده کان زیاتر نه که ونه ژیر کاربگری شوپنه وار .
له راستی دا ناتوانری نه وه دیاری بکری کام حوره نهزمونیکیان به سه ر کاربگری
شوپنه وار نه که ون . به لام هه ریبه که بان نه رامیه ر حوره کاربگری به
هه ستیان .

[جینسن = A.H. Jensen] ای دهرووسزای پهروودکار ، تیمینی
جیاوازی [نای کیو] ای نیوان ره شو سپی به کانی نه مریکای کردوه . بچ
دهر که وت نه م جیاوازی به له ده ورو به ری [۱۰ - ۲۰] نمره دایه .

[ده ۹٪] ای ره شه کان نمره بان له حوار تیکراینی نمره ی سپی به کانه و
وهر گرت که [۱۰۱۸] ده رچو .

[۱۸۴٪] شیان له [۲۰] نمره که متریان به ده ست هینا . به لام [۲٪] ای
سپی به کان که یشتبوونه نه م ستوره .

له م دهر نه نجامه وه که بشته نه و ماوه ری که ره چه له کو شوپنه وار
ده ستیان له خو لقا ندنی نه م جیاوازیانه دا هه یه .

ئەم ئەرمۇنە شىتېكى ئوۋى نەھىشەدى ، مەشى تۈپى ئەزە دەرىخە -
كە ئەم كارىكەرىيە چۆن ئەين دەرنەسەمە كەشى كەين گىرەشتۈپتەيە .

بەين بەئاگادارىيەزە بىرى بىدۈيىن ، چۈشە خۇل سەمەزۈرۈزە سەمەز .
ۋەن ئى قۇتايىان لەزچە پىشەنكەزەزەزەكەل دا سەمەز . مەزە بۇلەۋەن
مامۇستاكەن يان خەلكى ئەم خراپەس لىچاۋەۋوان كىرەۋەن ، ئابا ياخى ئور
لەۋزىم لادەن . مەۋەۋە پەيدا ئەين كە مامۇستاكەن چاۋەتۈۋارى ئەكەن ؟ ، ئاير
مەلئانى قۇتايىان دەستى مەبە لەۋەدى لە ئاستىكى باش دا سەمەز . سەۋە
ئەم زانباربايە مەۋەزايە بىن قۇتايى بىرئە مەزە مەلئە مەكۇتسەۋە ، مەكۇ ئەۋە
داشنى [زانبارى ھەندە گىزەكە ، ھەزچۈنى بى ، ئەين چىنگەن بىكەۋى] .

ئاقى كىرەۋەكەن [ھىب] گىزەكە كى قۇزى داۋە بە ئاقى كىرەۋەكەن
سەۋەمى مەلئە مەشەسەندى رىرەكە دا ، لە ئاقى كىرەۋەكەن دا دۈۋ خۇ
شەۋەۋارى بەكار ھىۋە ، بەكەمەن شۈتتەۋارى رەگىن كراۋ ، كە بۈۋە
باشنىرى بىدەيە بۇ چالاكى ۋە كەسۋان ۋە كەزەپى تۈپى سەمەز .
ئەمەش يارىدەي كەشەسەندى ئەۋ بىكەنۋانەي دەمەخ ئەدەن كە بۇ رىرە
پىۋىسەن . دۈۋەمەن شۈتتەۋارى مەزەۋە ، ئەۋ بۈۋە مەي تىدە بى .
كەشەسەندى بىكەنۋەكەن دەمەخ سەستەكەن ،

(كىرەخ - Krech) ۋە (ۋۇزۋىنگ - Rosenwieg) ۋە (بىتتە -

Bennett) ۋە (دابەمۇند - Diamond) ، بۇ بەرۋەردەكەن ئەم دۈۋ

دەۋرەۋە ، ئاقى كىرەۋەكەن بەسەر دۈۋكۈمەل مەشك كىرە . كۈمەل
بەكەمەن خەستە ئاۋ دەۋرەۋەرىكى رەنگەۋە [شۈتتى پاكىز خۇھلەۋە -
تەمە بوۋ] . ئەۋان تىرەن خەستە ئاۋ شۈتتەۋارىكى مەزە .

بۈۋە لە قەۋەرتكى پۈرۈن قۇۋت ، باشا ھەۋكى فېرەكەن دىرا .
لە شۈتتەۋارە زەنگىنەكە دا مەخىۋ كراۋون - رۈۋ فېرەۋون ، ئەم كەكە
لەسەر مۇۋف تىپىنى نەكراۋە ، بەلام لەۋانە لە چىنى ئۆزەۋەي مەخەۋە

كۈمەل سەۋەۋە مەشەكە مەشەكە مەشەكە مەشەكە مەشەكە
كەشەسەندى رىرەكى مەلەكەن بىن پىۋىسە

ئەمەي خۋارەۋەش نەۋنەي ئەۋ پىرۋگراۋەيە بۇ پىۋانى

ئاستى زىرەكى بەكارئەھىنرى :

پىرسيارى يەكەم :

ئۇمارە نەۋسراۋەكان دىن :

۱ . ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰

سوره که [۵۰ پښه او خپرای شینه که] ۱۰ پښه له
چرکه یه لدا] *

ب - ټوټکی قاوه یی [به خپرای - ۲۱ پښه له چرکه یه لدا] له سمر
هیلکی راست ، به دوی ټوټکی سورا نه ووات که به خپرای
[۲۱ پښه له چرکه یه لدا] نه جوړی . *

پر سیاره که : نایا ټوټه شینه که یان قاوه یی به که زووتر بهر ټوټه سوره که
نه که وئ .

پر سیاری شه شه م :

بارجی [۱] بو [ب ، ج] ، وکو [د] وایه بو [ه] و کام لهو
بارجانه [و ، ز ، ح] .

● ډیری و کو مپیو ته ر

العقل والعقل الکتروني : Mind & Computer

دوو بیروای باو له بهر ی به یو مدی مرقفی کو مپیو ته ره و هیه .
به که میان : نه توانی ماشین نه شته هک دروست بکړی وکو مرقف
پر سیاره کان و هلام بدانه وهو شتی برکه و ټنه وهو پسه له بحو ټټنه وه .
دوو میان : مرقف نه نیا وکو ماشین یی به ، به لکو خوی ماشین .
نهم بیروای نه تازه نین ، دیکارت به سده ی جه قده دا وای دانا [گسه
گیانه به ران نه نیا ماشین ، به لام به شیکي [جهسته ای ماشین نه و نوی تری
ډیری به] . دلی به به مپی ناوی و خو ټنه شته ره کاسی سه نوری و ه مباحی
گیانه به رای وکو پارچهی کاترمیر دانا .

وا باوه نه لټن گیانه به ران ډیر نین ، به ناکه نه وه . نه ناهت دیکارت
گریانی پشله ی به دهنگه دهنگی ماشینیکي ټیک چوو دانا . له شی مرقف وکو
همو پارچه کاسی سروشت له سمر ناسا کیمیاوی و فزیکي به کار نه ووات .
به لام ، بوارنی نهم ناسیانه بکړی به به جیه ی لیک دانه وهی ډیری مرقف .
دیکارت وای دابوه که [ډیری مرقف له هموو شتی نازاده] هر نه به به له
گیانه به رای حما کردونه وهو هوشمندی و بر کرده وهو رمای ټو په حسابندوه .
نهمو هه وکی نه وه نه درنی ډیری مرقف به کو مپیو ته ر به راورد بکړی ، که
نالوژترین ماشین به . لهم ټو چو نه وهو ده ماح به ماشینیکي نالوژر دانه سړی . که
رایاری [ناکه نین] له شو ټنه واره وه ورنه گری . نهم زایاری به ی دیسه
ده ماحوه پښان له ووتری [نه مات - In put] ، که هه لسه گری نه به
هوی کو مپیو ته ری ده ماحوه نه خرینه روو .

[**آلان تورینگ** - Alan Turing] ی برکاری وانی ئیگلیری گرتکی هم
 خالدار گهشته نهوهی یان [**کومپیوتر نهوانی به شیوهیهک هلس وکوت**
 بکات وهکو مرقفی له کانی بیرکردنهوهدا نهکات] . یق وهلام دهوه
 پرساره که [**گیم لاسایی کردنهوه** = Imitation game] ای خسه وو .

هم گیمه دا کومپیوتره که به مرقف بهراورد له کری . یقی پرسیاره که
 نادری که کومپیوتره که یان مرقفه تامی کره که بپین . پرسیاره کان یان به مزی
 [**تدکراف** هوه بقرته یی و وهلامه کاسان وهرنه گرتنهوه] بهم حوره نارانی کام
 وهلام هی کومپیوتر یان مرقفه که . نامانی تامی کاره که نهوه به حوریک
 پرسیاره کان دایری . یاسنی وهلام دهوه که یق دهه کوئی .

نهگه تاقی کره که به توانی وهلامه کان جیاکانهوه . وهک تورینگ نهلی
 [**کومپیوتره که وهکو تاقی گراوه که هلس وکوت نهکات**] .

له تاقی کردنهوه کانی [**شق**] او هاوریکی دا . تاقی گراوه کومپیوتره که
 کشه ان به زیریزی شی نه که نهوه .

کومپیوتره که به شیوههک ریخ خراوه : نهانته نه وهلامهش نهکات ، که
 مرقفی نه که کوئی له وهلام دهوهی پرسیاره کان دا . که بهانه جیاک دهوهی
 نه دووانه به یی [**گیم لاسایی کردنهوه**] نه گوچاوه .

نهوهی یی نه ووئی [**زیره کی دهساگرد**] نارمه تیمان نه دات به بولی
 له بیر کردنهوه زیره کی بگهین . هندی کهس نه به [**ناسایی**] دانستهین
 نه هلسه . چونکه بهشتیکی نامرقفانهو حبهلی نه رانی . نه مانه نهوه
 بیرویا به بیان تیکه ل کردوه که نهلی [**نایی وهکو ته بکی سروشتی مامه له گهل**
 مرقف دا بگهین] له گهل نهو بیرویا بهی نهلی [**مرقف تهنی سروشتی**] .

که نه لیتین نیمه تهنی سروشتی و بهرده وانی هه مو سروشتی . نه به
 مامه وئی یی یق نهوانه خوش بگهین ، که نهانه وئی به شتوه به کی تاوانکارانه وهکو
 ته بکی سروشتی دهست به سه مرقف دا بگرن و مامه لهی له گهل دا بگن .

● زمان

اللغة : Language

هم ده سلهی دواپی دا له دهروه نزانای دا بوارتکی نوچ یق لنگولنهوهی
 دمان سهری مهل دا - که ناوبرا - **لا به دهروونی زمان** - Psycholinguistics .
 نهو دهروونی زانتهی لهم بواره دا کار نه کن ، به دهروونی جهند به سبارتک
 نه نهوه .

مسال چۆن فیری زمان نهی ؟ به به دهی زمان و بیر کردنهوه چی به ؟ نایا
 بیر کردنهوه مان له سه زمان به نه ؟ نایا نه گونجی کومپیوتری دهوست بگری

بەلەسە وەك [ئینگلیزی ، فەرەنسی ، هتد] بکات ؟ ئایا
 رەس تەنەندە بۆ مەرقە ئایا بەلگەى بوونی هیچ جۆرە زمانىك لە ئىتو
 سەلەدا هەمە ؟

بەلەسەى كە كەشەى زمان بگەى ، تەبىق ، بە پىكەانى زەسەدا فون
 مەسەسەن نەو شتەو نەمايانەى كە لە هەموو زمانىكدا هەمە .
 بەلگەى بەى زمان [رستە : الجملة : Sentence] بە . كە
 [الكلمة : Word] پىكە نەهاتووە كە هەر چۆنى پىكەوت

بەلەسەى رەسەى رەسەى پىكەانى حۆى هەمە ، كە نەو ياسەنەىل
 وەكەن پىكەووە نەسەسەى ، تەكو رستەى پە مانا دروست بکات .
 هەمەكەى تەرى زمان [ووشە] بە . كە نەوانرۆى هەلبەشپەنرۆىت پە [بەگەى
 مانادار] بەىل نەوانرۆى [مۆرفىم = Morphemes] . بۆ نمونە سەبەرى
 [زىابەخس] كە لە دوو بەگەى مانادار دروست بووە كە [زىابان]
 [بەخس] هەمەى ووشە بە جۆرەدا [مۆرفىم] [ئازاد ، مەرووف]
 وەكەن پىكەوت نەهاتووە سەبەبەى مانادارى چۆنى
 سەبەبەى گەشەى رەس [سەب = الحرف = phonemes] .
 بەلەسەى وەكەن پىكەوت مۆرفىم و ووشە دروست بەكەس .

بەلەسەى رەسەى سەكەووەسەى كەمەلە - سەب - تەب سەكەووە . بۆ نمونە
 [سەبەسەى] . سەبەسەى تەگەسەى كە هەمەو ووشەسەىك
 ئىنگلىزىدا بە سەكەووە لكانى چەند پىتەىك نەم [سەب] پىتە پىتە دىت .
 [سەبەسەى] سەبەسەى سەبەسەى [سەبەسەى] سەبەسەى .

بەلەسەى سەوان رەسەى سەبەسەى سەبەسەى چەى ؟

نەو رۆر لىشكراىە كە [راسەى] الحقة - Reality [بەبەندەى
 نەووەسەى كە حۆن باسەى نەكەن] . هە . سەكەسەى سەبەسەى سەبەسەى
 وەكەن پىكەوت سەبەسەى سەبەسەى

[ورف - Whorf] سەبەسەى نەمەسەى سەبەسەى سەبەسەى
 بۆ دەووەسەى كە سەبەسەى سەبەسەى سەبەسەى سەبەسەى
 نەووەسەى سەبەسەى . لەنەنجامدا گەشەسەى دوو دەووەسەى سەبەسەى
 سەبەسەى ، سەبەسەى ، دوو كۆمەلە كە زمانىن بە تەواوێ جىباى ، سەبەسەى
 سەبەسەى سەبەسەى سەبەسەى .

دووەسەى . زمان هۆى دروستبوونی نەم جىباواری بەلەسە
 سەبەسەى سەبەسەى .

ئەم دەرهجامەى ناوئرا - گرىمانەى رېئىزەى زماناسى = linguistic relativity hypothesis . نەپى ئەمە وا دالەتتە نە سىرو رېئىگەى بىر كۆندەو بەپى رمان نەگۆرئ . لەبەر ئەمە مەوۆقى سىمەر بە كەلەپورى جىياخىاو رمان جىيا ، رېئىگەى بىر كۆندەو لە جىهان گەشتىيان جىيا بە .

[ب . بېرنشتەين] ئەم گرىمانەى بە جۆرئىكى ئىر دارىشتەو ، نە جىيا ئەوەى لە دوو كۆمەلى كەلەپورو زمان جىياواز ئىكۆلېتەو . مەب لە روو كۆمەلى ھاوگەلەپورو ھاو زمان كۆلەو . بەلام ھەر كۆمەلەى سەر بە چىپىكى پالەخانەى كۆمەلەبەنى بوو ئامانجىشى ئەو بوو رېئىگەى بىر كۆندەو بەپى بەراورد بىكت . لە بەرەت دا گرىكى دا بە لىكەدائەوەى جىياوازی [ئەى كىو] ئىتوان چىسى سەرەو ھەر چىنى ژىرەو . گەشتە ئەوەى كە مەوۆقەكانى سەر بە چىنە جىياوازدەكان بە [شىتوازدە زمان] ئى جىيا ئىسەدووت . چىنەكانى ناومراست بە [شىتوازدە زمان - اسلوب اللغوى] ئىكى نەر فراوان ئەدووت . بەلام چىنى كرىكاران شىتوازدە زمانىكى بەرەنگ بەكار ئەھتەن . ھەرەنگەى ھەردوو شىتوازدەمانى بەكەش بەك ھەرەنگە .

[بېرنشتەين] ئەوەى روون كۆندەو كە ئەم دوو چىنە ھەمان ووشتەى ھەرەنگەى بە رېئىگەى جىياواز بەكار ئەھتەن . بەمە دوو جۆر بىر كۆندەوەى ئىك جىيا خولقەو . پاشان ئەوەى ئۆ دەرەكەوت كە ئەوانەى شىتوازدەمانى بەر فراوان بەكار ئەھتەن سەرەى رۆرتەر لە ئەرمونى [ئەى كىو] دا بەدەسستە ئەھتەن .

ئەو تاقى كۆندەوانەى لەسەر ئاستى زىرەكى كەپو لالان كراو . ئارمەنى رابابى داو لە بەبەندى ئىتوان زمانو بىر كۆندەو بەگەن ھەندى دەروونرا وایان دالەنا [زمان بۆ بىر كۆندەو پىوېستە] ، وایان ئەزانى كە مائە كەپەكان ناتاقن وەكو مائەلى ساعى ھاو تەمەنى خۆيان نەرەى [ئەى كىو] بەدەست بەھتەن . ئەنجامى بەراوردى ئەم ئەرمونە زۆر روون ئى بە . بەلام وا دەرەكەوتى گەشە سەندى مائە كەپەكان لە حواز گەشەى مائە ساغەكانەو . ئەپن ئەوە بزائىن كە ئەم دواكەوتنى زىرەكى بە ناگەپتەو بۆ نەبوونى زمانو كەپى ، چونكە راست ئى بە ئەگەر وا دانىتەن كە توانى بەكار ھەتتاقى ئەندامەكانى خە كۆندە بىسن رمان ئەخۆلەتتەن . ئەگەرچى كە ئەردەكان رمانىكى ئاستەى جوىن ھەن [زمانى نىشانە = Sign Language] . بەكو ھەو رەسكى ئىلچاوس دەولەتەندى .

لە وولاتە بەك گرتووەكانى ئەمەرىكا ، زمانى نىشانەى ئەمەرىكى [ASL - American Sign Language] .

، فېرى مائە كەپو لالەكان ئەگەزىنەن .

مەۋەي لە رەسەي كەڤو لائەي ئىنگىلتەرە جىبايە ، كەڤو لائەي ئەم دوو ولاقە بەم
رەبە مەنەك داگەن .

هم زمانه به کومه لیک [هه ما = الرمز] پیک هاتوو . که سه جوله ی
دهسو دهمو چاو دروست نه کری . له بهر نه مه قسه بۆکراوه که نه بین چاوی
نه دهسو دهمو چاوی قسه که ره که بن . هم هه میایانه وهک ووشه بن . بهلام
نه وه به بهک حیان . ووشه نه بیستری و هم هه میایانه نه بینوین . دوو که یرو
لال نه که چاویان له دهستو دهمو چاوی به کتر نه بین ، لیک ناگه بن . هه میاکان
به سکه وه بکاتی چهند جوله نه کی زمانه که پیک هاتوو که [۵۵] جوله به . وا
برابر که نه هم زمانه ورثیم و بیرمای خۆی بی به . بهلام سیکو که وه کان ده ربان
حسوده وه که هه مو زمانه هه ردوو کیانی هه وه له سیکهانی دا ده و له مه نه ده
(برانه وتنه - ۱۳ -) .

بەم سۆرسەۋە پىرسىپىرىكى ۋە چىرى نەزەو پىۋىي گىرىمەكەي [ۋىف] رەۋتەۋە ئەگەر ۋا داسىپىر كە كەپەك رەمىكى جىۋاۋىيان ھەيە . ئايىسا ۋە بىن ھىچ ھۆرە كادىت ئە ساغە ھاۋەمەنەكانى خۇيان چاكتىر بىكەن ؟ ئەگەر ئىتتى ۋا نەۋرەتتەۋە بىچ گۇمان پىشتىگىرى بەك ئە ئېيىن بۇ گىرىمانەكەي — ۋىف —

هو هه موو ئه رموندها كه [بئرنشبين] منالانى دوو چىنى ندرتسى
 يد روى كودو نهوه ، منالانى چىنى كر تكار دهر ده جامى برما به ده سست
 هسوه . گه نه مه به راستى وايو هو كهى بو به كره تانى دوو شتوازه
 . بى حيا بگرته وه . كه واژه منالانى چىنى ناوه راست نهين بتوانن چهنه
 كر ركه . بره كانه نكهن . كه منالانى چىنى كر تكار نه توانن بپكهن .

نه گهر لاهم پان هره که سستی تر نکانه نهو سره بجامه ی که مالانی چینی
کرکدر تنواس له منالانی چمی ناوهر است چاکتر کاره زره کی به کی به حق بهینر ،
لهمه پشتگی ی به که نمین بتر گریمانه که ی - ورفو و بیودوزه که ی - بتر نشستن -
چونکه نهو کاته نهوه دهر نه که وئی که به کارهیتنایی شواره رومای حیاء
سر کرده وهی چیاوار نه خو لقتین .

لهو تاقی کردیه وایه کی [نای کیو] ای مناله ساغو که رو لاله کی هردوو
جهه که برآورد نه کهن . دهریان خستوو که چهند به یه وندی به ک نه نیوان
رمان و بر کردیه وده هیه . نه مه له وه ناگه یه نج که زمان بان نه یوونی زمان کار
نه که سهو ناستی ربره کی . به لام له وانه یه و زو ریش نه شیخ که چهند هو کاریک
له شوته واری جینی کریکاران بان مناله که یو لاله کان دا وه کو [کهمی چالاکي ،
به خوراکي ، کهمی دکنیایی ههستو سوژ ، نامویی ، یان هه شتیکی تر]
سپته هو دیوا که ونی زیره کی و گه شهی زمان . که وانه باشتر وایه زیاتر گوئی
به دژ به ودهی له هو کلوانه بدیهن که ثم دیوا که ونه نه خولتین . لهمین
نموش براین که مناله که ره کان لووشی چ تمنیایی و دابر اینک نه بن .

سکسەر ئەسالی [١٩٥٧ - ز] دا بىردۆرتكى لەبارەى فېرېووسى وە
 ھەتايە كايەو ، ئەو بىروايەدا بوو [ھەر چۆن] شك يان كۆنر فېرى ئە
 نەين نۆيلەكە پېتوي تاكو خواردى دەست بەكەوت . ھەر ھەمان پېگ
 منال فېرى زمان ئەين . ئە پېشەو بە [نەمەل] دەست پېنەكا . وردە و
 بە لاساي كردنەو دارشتەو فېرى دەرپېسى رەوانى ووشەكان ئەين .

كە باسى لېكولېنەو زما ئەكۆ . بەكسەر ناوى [نوام كۆمسكى
 Noam Chomsky] دېتەرە بە ، كە پىرۆفېسۆرتكى زمانناسى ئەسۆگەر
 تەكتۆلوجى . ماساكوسېت .

كۆمسكى [وێنە - ١٤] ئەو فېرى تېنىي كرد كە زۆر شت لە زماناسى
 ھەمە . بىردۆرەكانى فېرېوون پەكالا ناكۆتەو . رۆرېش لەسەر ئە
 سوربوو كە نوای فېرېووسى زمان زگەكە ، دەسا چۆن منال و
 سەرسۆرەتەرە بەرېووسى فېرى زمان ئەين . ئەم بەرامبەر بوونەو پە
 دووبارە كردنەو ئەو پىرسەرە بە كە ئەلچ [ئايا ئەتوانن مەوۆف بەبەرەمى
 سوپنەوارەكەى - دابىتېن ؟] .

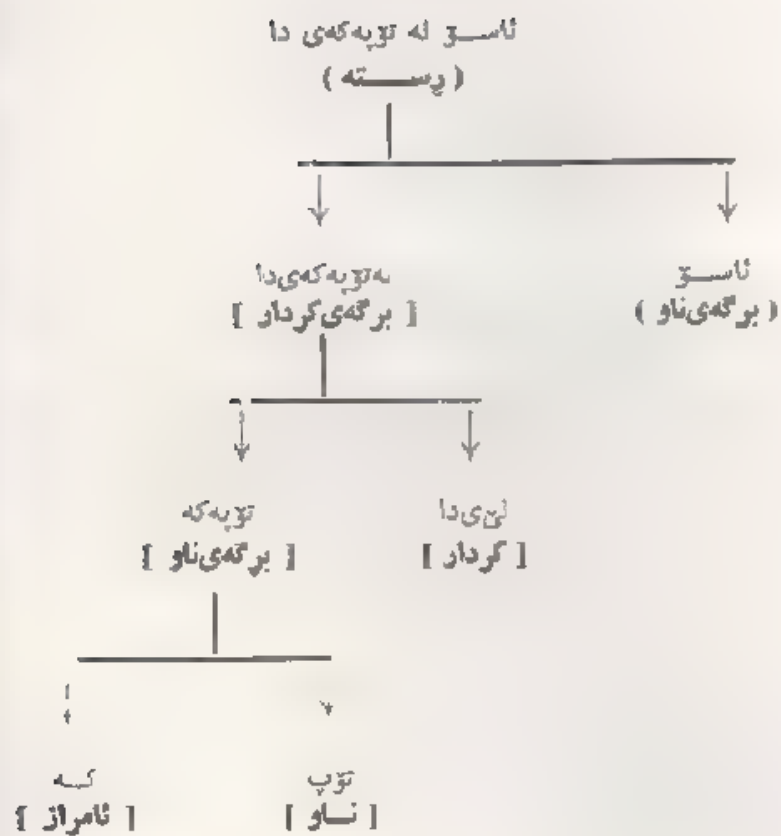
سكسەر ئەلچ [ئەلچ] ، كۆمسكى ئەلچ [نەخېر ناتوانن] .

پاوتۆ ھەلەفەكانى سەدەى ھەژدە رۆر كۆنەيان
 بەبەرەى تېوان زمانو بىر كۆنەو داو . دوو بەرە ئەم پاوتۆ ھە
 بوون . بەرەى بەكەم ھەلەسو ھەتايە كارە ئېنگلېزى و دوو ھەمیان ھەلەسو
 ھۆش پەسەندەكان ئەگرتەو .

ھەلەسو ھەتايە كارەكان ئەيان ووت [ژېرى ساواى بازەبوو ئە كاغەزى
 سېپى ئەچى . بە باقى كردنەو شەارەزاى بەكەى ئەنەخستىرى] .
 بەلام ھەلەسو ھۆش پەسەندە . ھەكان ، ھەك دېكارت . باو ھەيان بە
 ھەبوو ھەروا بە ساكارى ژېرى مەوۆف و زاىن ھەست كردنى بەرە
 شۆپەوارەكەى پى . بەكۆ وایان دانەنا كە ژېرى مەوۆف ھەتە بەلەدا چوود
 [تەھات] ھەكانى بە پېگەى خۆى پېك ئەدانەو مەوۆف وەكو گۆرەپانك و
 ھەژنەرو تافى كردنەو ھەكانى مەوۆف تەچى .

بىردۆرەكەى سكسەر . كەمى دەستكارى كردنى تېنواىنى ھەلەسو
 تافى كارەكانى سەدەى ھەژدە ھەلەسو ھەكەوت ناسەكانى سەدەى پستە .
 ئەو بىروايەدا [شەارەزاى و زاىنى مەوۆف بەرەمى باقى كردنەو ، كە
 ئەبجامى گۆش كردن و بەتەن كردن ھەتە ژېرى كۆمەلەك بەلەدا چوود
 خووەو دەستى ئەكەوى] . بەلام بىردۆرەكەى . كۆمسكى . ئەسە
 زمانەو دەرختەو بىردۆزى . ھۆش پەسەندەكانە . لاى كۆمسكى
 گرېتېرېن كېشە لە ھەموو بىردۆرتكى زماندا ئەو بە كە ئەو پىرسەرە

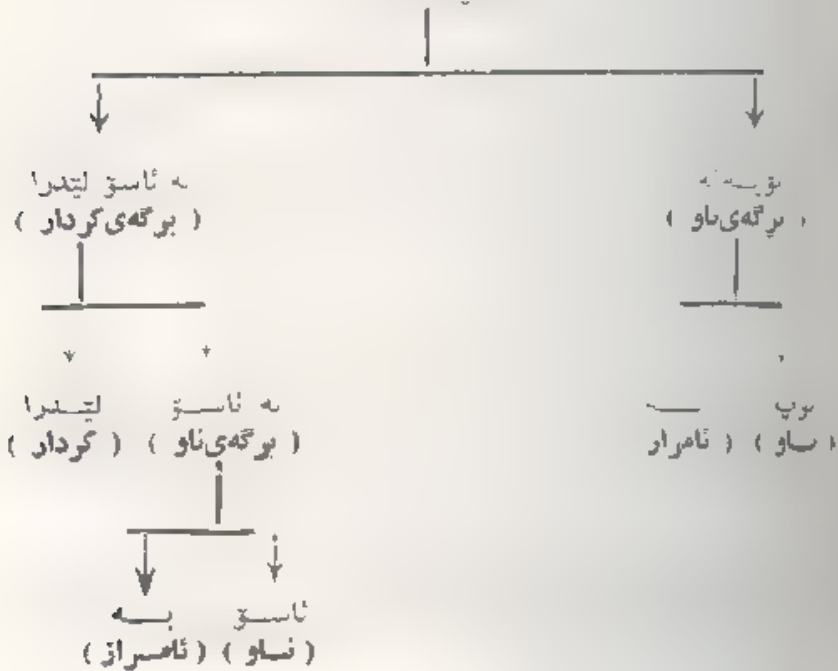
۱ - ئاسقۇ لە تۆپەكەي دا



۲. نۆپەكە بە ئاسقۇ لىندرا

نۆپەكە بە ئاسقۇ لىندرا

[پىستە]



ھەر دوو پىستەكە ھەمان پىتكھانى قوتيان ھەبەو لە پىتكھانى پروكورد
جيان .

پىژمان دوو جۆر ياساي ھەبە : ياساي پىتكھانى برگەو ياساي گۆرپ
ياساي پىتكھانى برگە : ئەو پىتكھانە ديارى ئەكات گە پىستە
پىنئەوولرئ يان پىستە پىن دابەش ئەكرئ . وەك برگەكانى پىستە [بۆگەي
گردارو برگەي ناو] كە پروكورد پىستەكە دەرئەخت .

ياساي گۆرپ ئەو شتە بنەپەتەيانەن كە برگە دووست ئەكەن . سەر
ئەم ياسايانە بە سەر پىتكھانى برگەدا ئەسەپىژپىن ، پىتكھانى پىروكورد
لەبجام دىت كە تىگەيشتى پىستەكە ئاسان ئەكات . بۆ نموبە كە ئەم ياساي
گۆرپنە لە پىستەي [ئاسۆ لە بۆپەگەي دا] بەكار ئەھتەين . پىتكھانى پىروكورد
تەرە دووست ئەپىن كە بىرىنى بە لە — تۆپەكە بە ئاسۆ لىتەوا — .

ھەموو پىستەبەك لە گشت زمانيكدا ئەم دوو پىتكھانەي ھەبە
پىژمانەكەش پەبوەندي ئەم دوو پىتكھانە دەرئەخت .

ئەوھى گومى تەدا بۆ بە ئەوھەبە كە گەنەبەرائيش لەمەك ئەگەن
ھەندى گەنەبەر حۆرە ھاو تەكەن ھەبە وەكو بىسانەي رىت ووسەري
ترسناكى بەكۆرى ئەھتەين . ھەنگ بەھۆي زنجیرەبەك سەماوہ ئەوار بە
بگەو دوورى و ئاراستەي حواردن لە ھەنگەكانى تر بگەبەن .

ئەگەر حواردنەكە نرىك بوو ، ھەنگەكە لەسەر شتوھى بقرنەبەك سەر
ئەكات . ئەگەر دوورتر بوو لەسەر شتوھى [ھەشتى ئىنگلىزى 8] سەر
ئەكات . تاكو سەماكە خىراتر پىن حواردنەكە دوورترە .

تەگەيشتى گەنەبەرائى وەكو زمان نىبە . بە ھۆي زمانوہ ئەتوانى
حۆرەھا پەبەم بە خەلكى بگەبەن . ھەر ئەوھەبە كە توادابەكى داھىنەرائەي .
مروقت داوہ . ئەوھى كۆمسكى دەري خست پروپەكى زمانە كە كە لە ھۆكر
لەبەكەيشتى گەنەبەرائى جيا ئەكاتەوہ .

كۆمسكى لە كىتەبەكەي [ئىرىو زمان دا ئەلئ :] زمان بەھرەبەكى
نابەبەننە بە مروقت . بە ھىچ سىنوبەك زمان لە ھۆكاني ئەبەكەيشتى
زمان ناكات . بە پىن بۆچوونى ئەم [بىرگەنەوہ ئىرىو زمان] بەھەرە
نابەبەننەن بە مروقت .

بىردۆزى پەرەسەندى [داروين — Darwin] وا دانەپ كە ھەم
رەندەوەرەك بە ھۆي [ھەبىزاردنى سروشەت] ھەوہ لە شىوہەكى . ھور
ساكارنەوہ پەرەي سەندوہ . ئەمە گرنگىبەكى زۆرى بۆ زمانسان ھەبە
چوبكە تەيا شتەك بەبارەي رىئى پەرەسەندى جەسەوہ ناخاتە پروو . ئەكە

جەد سەندى . پەرەى پەرەسەندى ھەتس وگەوتىو دېرەكى پەرە ئەخاتە
 ىد . ئەگەر ئەم بىر زۆرەمان بۆلەتدەنەوې پەرەسەندى مەزۇف بەسەد كۆد .
 ىى بىر سەسەندەگى مەزۇفەس زەگى [داهىنان ، بەگەرەتتەنى نامىر ،
 رەمان] سەندەتەد .

بەم بىر زۆرە و تەنى كە مەزۇف بەردەوامى گېسەبەرانى تەرە . كېتەنەك
 سەسەندە . [ئەگەر زەمانى مەزۇف ئەسە ھوگەنى لەيەكەگەسەسەنى
 گەنەبەرانەو پەرەى بەسەندەو ، ئەى لە گۆۋە بەدەوۋە ؟]

بەدە و تەرە ئەوئ كە سەسەندەو كە سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .

جەد سەندى . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 نامىر ، بەلادا نەچوونىنى سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .

بەدە و تەرە ئەوئ كە سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .
 سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە . سەسەندە .

- [خەتەرەكە فەلچەى دامەكەم بەدەرى] -

- [گۆى نگرە ، سەگە] - بەم سەسەندەى ئەم سەسەندەى .
 سەسەندەى سەگەى سەسەندەى سەسەندەى سەسەندەى .

• ئەم كارەيان چەند پرسىيارىكى دروست كورد .

[تا چ رادەيەك بەم سەرەنجامە قايلن ؟] •

لە ھەموو تاقي كۆرۈنۈۋەتەنكى دەرۋوزنانى دا ، ئەو ئەيىتتە تەڭكۈچە ئەم
كە تاقى كارەكە چ كارتىك ئەكەتە سەر دەرەنجامە كان .

رۆربەي تاقي كارەكان پىش پىشان ئە بارەي دەرەنجامە كانىيەۋە ھەيە .
بە پى ئەۋەي بۆلن ، ئەم پىش پىش پىش بە بىنەمەي تاقي كۆرۈنۈۋەتەنكى ئەيىتتەۋە .
بە تەيە تەيە كۆرۈنۈۋەي مۆڭدەدا پىش پىش . بەلكى سە تەيە كۆرۈنۈۋەي
گەنلە پىش پىش دا پىش پىش . بە ئاۋانگىرلەن بىۋەش [ھانسى زىرەك -
Clever Hans] . كە ئەيىتتە پىش پىش پىش پىش ، سەيە ئەكەتە پىش پىش
ھەموو چىھان سۆرەتتە پىش پىش ئەم ئەيىتتە ئەتەۋە چەند چالاكىيەكى [پىش پىش -
الرياضيات] سۆت . پىش پىش پىش پىش پىش پىش [ئوۋ ئەكەتە ئوۋ ئەكەتە
چەند ؟] •

ھانسى زىرەك [ويىنە - ۱۵ -] چۈر چۈر لاقى بەرەۋى دا ئەدا .

ئەمە بەۋە لىك ئەدەتتەۋە كە ئەيىتتە ئەتەۋە ئەكەتە چىا بىكەتە
كە بەيىن لىك پىش پىش پىش پىش ، ۋەلەمە راستەكەي ئەدەت . لەۋەيە ھەيە
لە پىش پىش پىش پىش [بەيىن لىك] سەيە پىش پىش پىش پىش ، سەيە پىش پىش پىش پىش
[بىلەن - ۱۵] چۈر چۈر . ئەمە ۋەكە شەكەل ۋەلەمە راستەكەي ئەمە .
گەنلە پىش .

لىرەدا پىش پىش پىش پىش [ئايا بەرەكەي - ۱۵ -]
كارەي - ھانسى زىرەك - بەرەكە ئەكەتە ؟ • ئايا باقى كارەكان بەيىن لىك
نەشەي ۋەلەمە راستەكەي بە ئەيىتتە ئەدا ؟] •

[كۆرۈنەر] ۋەلەمە ئەم پىش پىش پىش پىش . لە ئەكەتە ئەكەتە
ئەۋەي كە زىرەكى ھانسى شەكەل سەكەيە .

[دافىسەد پىش پىش - David Premack] ي دەرۋوزنانى زانگى
[سەتە بارىدا] شەمەيەكى فەيىر چۆرە زەمەكەكە ، شەمەيەكى بەكە ناۋى
[سارا] پىش . ۋەشەي رەمەكە لە شەيە پىش پىش پىش پىش ، چەكە چەكە
دەرۋوزنانى - [ويىنە - ۱۶ -] . كە لەسەر پىش پىش پىش پىش دەرۋوزنان

كە سارا پىش پىش پىش پىش ، ۋەشەكەي بە شەكەل لەسەرەكە
دەرۋوزنان . پىش ئەم مەبەستەش فەيىرەكەكى [۳۰] ۋەشەي پىش پىش پىش پىش .
لە سەرەتەدا سارا پىش پىش پىش پىش كۆرۈنۈۋەتەنكى . زۆر زۆر فەيىرەكە
ۋەشەكە پىش [بەكە ، بىرە ، سەيە ، مۆز] ھەرۋەكە فەيىرەكە ناۋى تاقي كارەكانى
پىش پىش [جىم ، رەندە ، مەي] •

نهگەر سار سیتی بوستانه و [جیم] له ژورده کهدا بووایه . سارا
 بهر بۆرده کوی لهوسی [جیم به سیتو سارا] . بهمهدا دهرله کهوئ که
 سار به سه ووسه کان ناگات . بهلکو له پیکهانی رسته کایش نهگات .
 تاقی کاره که نه به یاسه ی خواره وهی له سهر بۆرده که دانا : [سارا نه بخاته
 سیتو ستهل مۆز قاپ] تاکو نتوانی به راستی نه به یاسه لیک بداته وه .
 نه به سیتو که بخاته ناو ستهل و مۆزه که بخاته سهر قاپه که . نابج سیتو
 ستهل و مۆزه که بخاته سهر قاپه که . به وهدا که نه به یاسه به راستی به پهراند ،
 و دهرنه کهوئ که به پیکهانی رسته ش نهگات به که تهیا له مانای ووشه کان .
 تقی کردنه وه کان کومه له پرسباریکار هینانه پشوه

[مههستان له زمان چی به ؟] - ج رینه ده رتک حکه مرقف بق موه
 شهباری باخود کومپوتهر نه به چی بکات تاکو پنی بلتین زمان نهزانن ؟
 بهلای که موه نه به له رسته بگا و رسته دروست بگا و نتوانن ووشه ی
 بو به سته وه به کریان به پین و پیری زمانی ترس . به پنی نه به [سارا]
 بری به وه نه توانن پنی بلتین به زمان نه رتی .

چه پرسارتکی به لسه بیش سهرهل نه دت :

نا سارا نه توانن به زمانه بیرکانه وه ؟ بیر کردنه وه به زمانیک به له ی
 که موه نه وه نه که نه به توانی مانای ووشه تازه کان بدۆرتته وه ، پیش له وهی
 ووشکی دهره کیان هه به . [سارا] که توانن سیتو بگرئ ، نه به
 به شانه ی نه وه که مادی ووشه ی [سیتو] نهزانن . به لام نه سه ملاوه که ئایا
 ووشه ی [سیتو] به پنی [سیتو] وای لئ نهگات بیر له [سیتو] بکانه وه . نه به
 بری به سه بووی مانای سیتو له پیری دا . نهگەر سارا نه تیکه پشته ی
 هه به . حو به مشکه حیا نه کړینه وه که له [سهندوقی سکینه رادا
 به پراوه . ههر حوئ سچ گۆشه به کی سوری پیشان بدوئ به وه لای چه پ
 حوئ هه له داو که لا کیشه به کی پیشان درا حوئ به وه راست هه له دات .
 مشکه که به شتوه فرمای به که ی نهگات ؟

هوانه سهر ترس کیشه ی لای هه مووان نه وه ی که تاج به دینه
 به ورامان به وه ی ومانه نه گۆرئ ، نهگەر [سارا] یان [واشسۆ] یان
 هه رکیلداریکێ تر توانی به هۆی له زمانه وه که فیر نه گۆرئ نه به بگه
 به وه ی بکه نه مرقفه وه به کتری فتریکه .

تست ئەتۈرۈش كۆمپيۇتېر بەخۇرۇق پۇرۇگراممىنى كەششەتەرەنچ كە
ھەرچەندە بە خوار ئاسسىنى بارى كەرە لىن زانە كەنەن بەلام بە رۇر بارى كەر
باشە كاتىش چاكتىرن .

ھىوا ۋايو كە كۆمپيۇتېر بە ئاھاتوۋىيە كى تىرىكدا بەرپۇتە بەرپەلەنى رۇ
شىت بىر تەدەست . ئەمەش بەۋە ئەپچ بگەيە ئەۋ پۇرۇگراممى كە ئەمەنەۋ
كۆمپيۇتېر كە ھەللى سۈرۈپىن . بەلام ئەم بىرۈبۈرە بە ھەلە دائىمەن .
ھەرچەند ئەتۈرۈش كۆمپيۇتېر بەشىۋەك پۇرۇگراممى بىرۈك بگەنە ئاسسىنى
بەرپۇتە بىر . لە پۇرۇگراممە كۆنەكەن شەتەرەنچ كۆنەدا ، ھىچ شىنكى تىنەنەۋ
مىشانەى رانبارى ۋ تىگەشەن بىن . بەلكو بىرىنۋو سە ھىكالىزىمىك سۈ
شەرىپچ كۆن . بىنەۋدى ھىچ بە بارەى بارى بەكەۋە بران بىن لىن تىنەك .
ئەم پۇرۇگراممە چەند خولەيەك لەرەشەپىن ۋ ھەمۋو خولە گۇنەۋە كىل
ھەن تەسەپكىن ۋ ئەۋسا خولەيەك ھەلەمەۋىرى . شەتەرەنچ ۋەك ھەمۋو
چالاكى بەكى رىرەكەنى تر دوو كەرنى ھەيە : زانبارى بارى كەرەكەۋ چەنە
تەكشەك كە ئەم رانبارى بىن بەكەردىت . تەدەۋرۈرى سالى [۱۹۷۰ سۇ
ھەمۋو ئەۋانەى بە رىرەكى دەستەردىن ئەكۆلەۋە گىلگىيان ئەدا بە پۇرۇگرامم
ئەۋ رىگىيانەى بىن بەكارلەھىرى . ئەمەش بىرىنە لەۋ پۇرۇگراممەى بەۋى
كەنەن تىنەنەۋ كەرنى دۇرى كراۋ خىنەن تەكەنەنەۋ . شەتەرەنچ .

ھەن تەسەۋرە رەمەنچەن كە بە سۈدى ھەۋ سەۋى بە ھەۋ سەۋى بە
ھەن تەسەۋرە . تىست كىشەكە پۇتە ئەۋەى چۆن ئەۋ زانبارىانە رىكەنەۋ
كۆمپيۇتېر كە لە بارەى جىيەنەۋە ئەزانى . ئەم رىكەشەنەش دوو بەشى
ھەيە . بەكەمەن رىكەشەنى ئەۋ زانبارىانە بەخۇرۇق كىشەكان شى بگەنەۋ
ۋەۋەلەمى پىرسەپارەكان بە رانبارى بەكانى ناۋ كۆمپيۇتېر كەرە ھەلەمەۋىرى .
دوۋەم : زانبارى رىكەراۋ ۋەۋەلەمى زوۋىر ئەدات پەدەسەۋە .
تىنە ئەۋ پۇرۇگراممەى رانبارى ئەكۆمپيۇتېرەكان تەخەن ، رىكەبەكەشە
بۇ ئەۋە دانەۋە كە ئەۋ گەرانە كەمەكەنەۋە ، كە شى كەردەۋەى كىشەكان
نوبىسىنى .

ئەۋ پۇرۇگراممەى تىنەنەۋ زىرەكى دەستەردا بەكەردىت . زانبارى پىشت
ئەۋ تەكەنەۋە بە ئەپەستىن كە گىلگى ئەدات بەپىۋىستى بەكانى ھەلەۋىستەۋ
پۇختە كۆنەى بەۋەدى بىۋان تەۋو رۈۋدەۋەكانى جىيەن .
تىنەنەۋ پۇرۇگراممەكەنەكانى زىمان لەسەر ھەمەن لىكەدانەۋە دارىۋان .
شىنەۋەى كىشەكان لە رىرەكى دەستەردا ۋەكۈ بۇچۈنەكەى [پىساجى]
ۋابە ئە بارەى شىنەۋەى ناۋەكى ، كە ئەۋىرى مىنالدا رۈۋەدات .

بۆشى كۆندۈمەي كىشىنى سىنەمە . كارگەرسى ئەم بۇلار ھەملىيانداۋە
 بىر كۆپىنچە بىر كۆمپىيوتەرگە كار بولغۇچى . ئاشۇنچى ئىشەنچىسى ھەي
 [بولمىسىن : Popplestons] ئىشەنچىسى [ئەندىشە] . ئەم جىھان
 بىر ۋەزىيەتتە ھەمىشە : بىرەر ئىش .

چەكلىنىش ئەم جىھان خەيالىدا ھەمىشە كۆمپىيوتەرگەش دەستىكى
 ھەمىشە بىر قىزىق بولمىشە [بولمىشە] ، دەستەكەش تا شىنەيى
 دەرى كۆرۈشە ئەھۋال . [ھەي بىرەر] ئەم شىنەيى بىر ھەلگەگە كىشە
 بىرەر ھەلگەگە . [بىرەر] .

ھەمىشە بىرەر كۆرۈشە ئەھۋال بىرەر ھەلگەگە بولمىشە بولمىشە ،
 ھەمىشە بىرەر ھەلگەگە . كە ھەي كەمە ھەمىشە شىنەيى ئە [ھەي] ھەي .

بىرەر ھەلگەگە [بولمىشە] ھەي ھەلگەگە بولمىشە ؟ ئەمە
 بولمىشە بولمىشە بولمىشە [بولمىشە] ھەي ھەلگەگە بولمىشە بولمىشە
 بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە .

بىرەر ھەلگەگە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە
 بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە
 بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە
 بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە .

بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە
 بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە
 بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە
 بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە بولمىشە .

ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي
 ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي .

ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي
 ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي
 ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي
 ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي
 ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي ھەي .

کوهپایه‌های ۵۵۰۰ : سنبله

١٥٨

في ربيع الثاني ١٤٣١ هـ [نورينك] ايشي تي پهرايووه .

[فينوگراد] سی حور زانیاری لہم پروگرامہ دا بہ کارہیناؤہ کہ برینی بہ
نمہ ہی حوارہوہ .

نیم ہی حواریوں .

۱- زایناری زمان : بۆ ئومۇمىي ووشىمى ئېتو زمانىگە بۆلۈنكەن .

۲ - راماری هه قهنجان : به یوهندی نیتوان تمنو کاره کانی نیو جیهانه
چوکراوه که دیاری نه گات .

بچوں کو گراؤہ کہ دیاری تہ کام .

۳ - ماورائی ' که زاناری میریزمانی و هه لهیتنجایی به که بهیه کموه نه بهستی و
وا له کومیهو بهره نه کات له رسته کان بکات .

وا له کومیو بمره نه کاب له ریسته کان بکات .

به رو و ویژه کی سفره و به یمن دهرنه که وی که پروگرامه که لیه
 و وی سه ک گه یشتووه . ثم کاره نه ومان بو دهرنه خات که تاج
 ده نه سی جوره رانیاریه به به که داچون و ییکه و به کار دین .

۱۰۲۵ گه یشتووه . نهم کاره نهوه مان بۆ ده رنخات که تاج

دەم سى جۆرە رانبارىيە بەيەك داچون و يىكەوۋە بە كاردىن .

نەۋرۆزى ۱۹۸۰

سلیجانی



A child wearing polarizing goggles attempts to grasp a virtual intangible object in front of a screen during Bower's experiment

Gibson and Walk's visual cliff. Children and young animals refuse to cross the glass through which a deep is visible



ب الموظفين في دائرة _____

2

(7)

(2)

(5)

الايروادات النهائية

الاستقطاعات الأخرى

ملع الشيك
لحساب الدائرة

بوليفات ثقافية
رسم الطامع

كلمة	{	كلمة
مادة	{	مادة
مواضع	{	مواضع

الليس دسماء جلس ديمار

5044 J. Neurosci., September 24, 2008 • 28(39):5039–5044

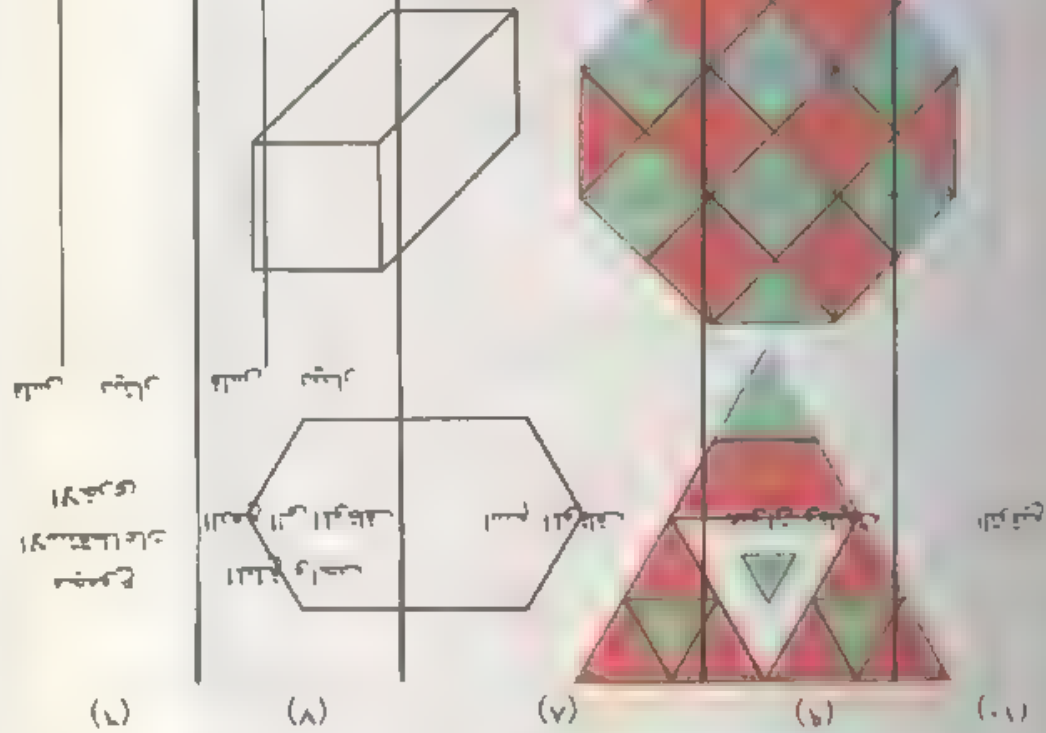
الحمل

متقاطع

المبلغ

فلسفہ دینار

وینہ - ۴ -

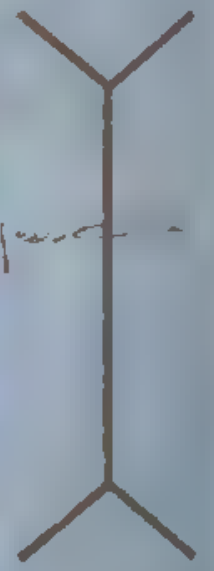




وننه - ۲ -

فردی و گروهی

تک نفره



دینہ - ۷ - (۲۰۲۰) - ۲۰۲۱

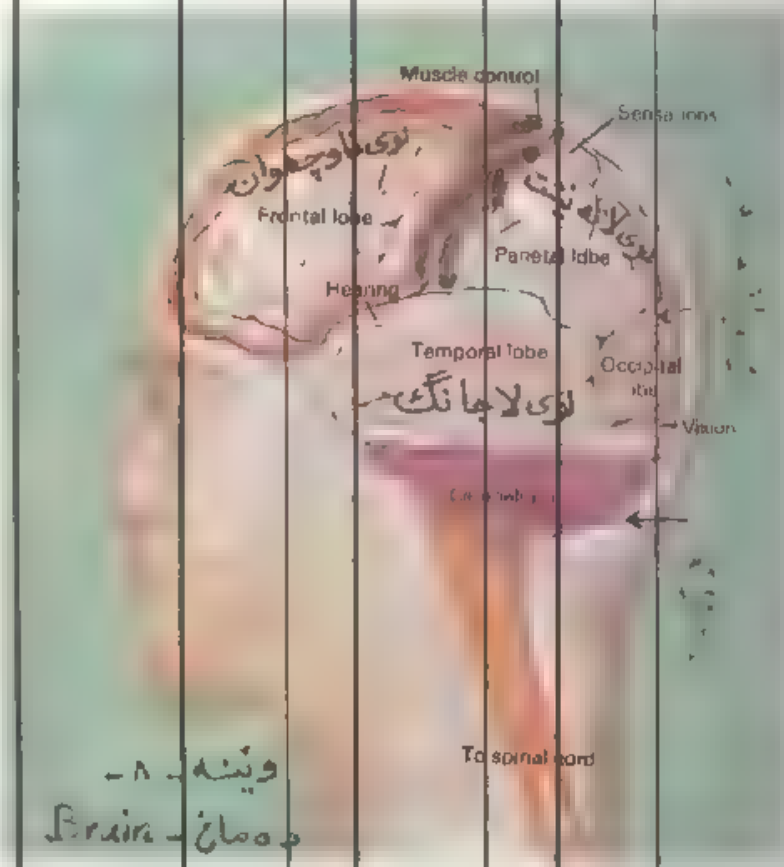


Edges

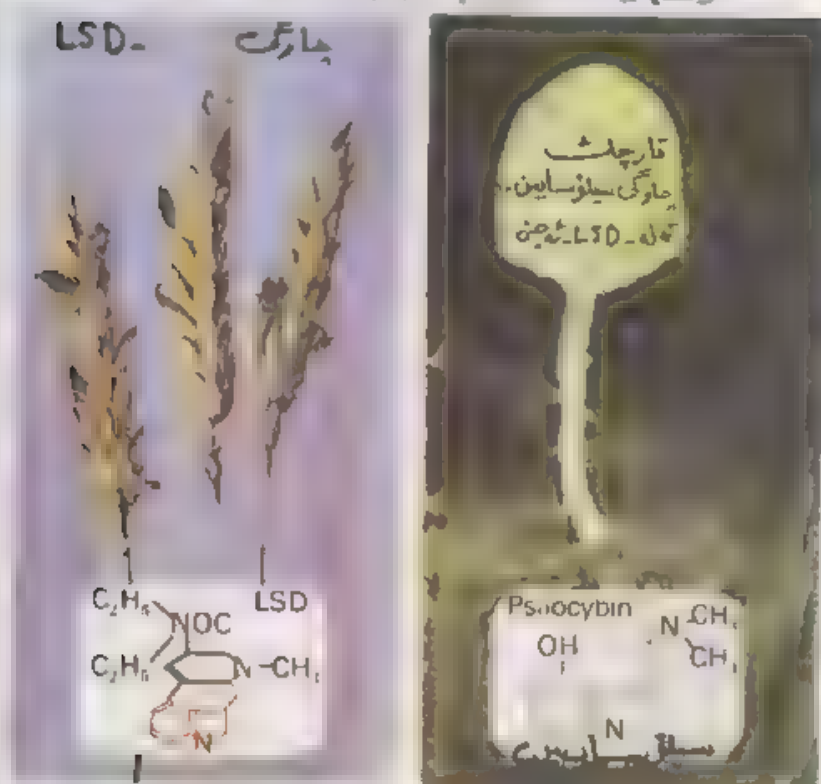
	A	B	C	D	E	F
A		+1	+1	+1		1
B			+1	+1	1	1
C				-1	-1	1
D					+1	-1
E						-1
F						

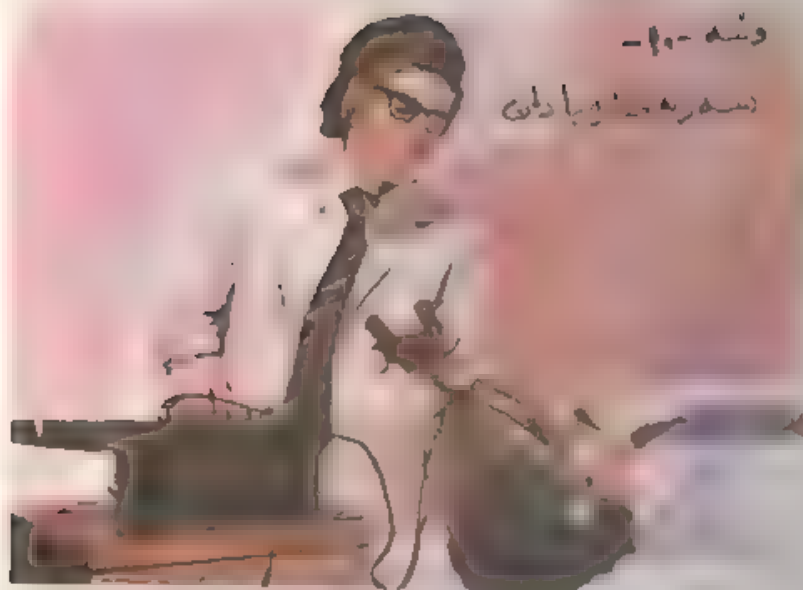
Linkage Matrix

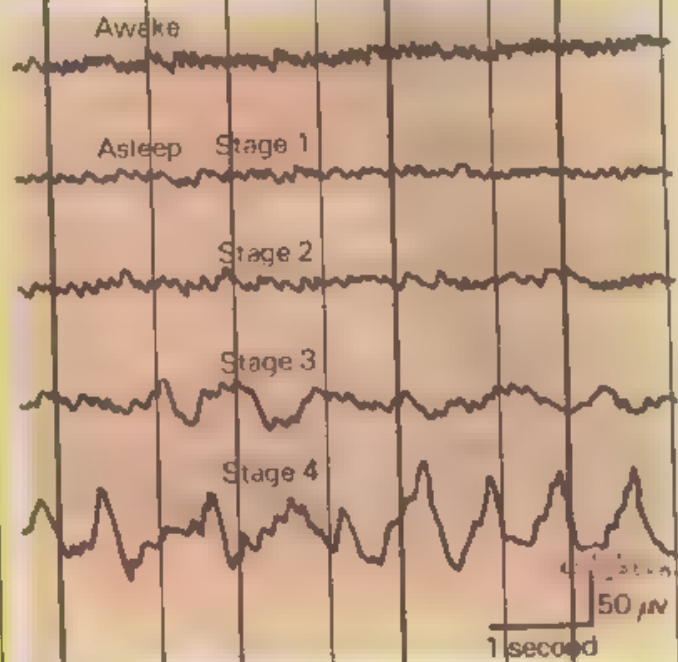




LSD is synthesized from the fungus ergot of cereals (left)
 Psilocybin (similar in its effects to LSD and mescaline) is derived
 from the sacred mushroom (right)



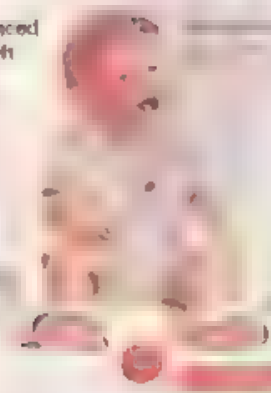




وینہ - ال - اے - جی -
- EEG -

ب۔

1. Baby sees ball placed
under cloth on her left



2. She retrieves it and
the sequence is repeated

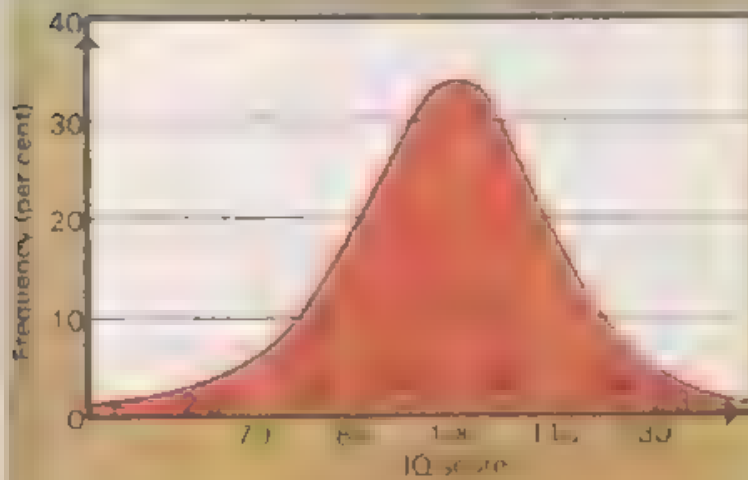


3. Baby sees ball placed
under cloth on her right
but continues to search
under cloth on her left



وینہ - ۱۱ - جاکلیب لہ تو راغی ہستہ ہر لہ یے را۔

Normal distribution of IQ for a population whose average is 100 IQ points





The red and brown
made up 81 percent in
the 1905-06 year. In
1906-07, there was a decrease
in the red, making 30
percent. The brown
year was 16 percent a
year and the brown
made up 27 percent
of the total.

۵۰ پرسشنامه ششم :

to be a \mathbb{Z} -submodule of \mathbb{Z}^n and is a free \mathbb{Z} -module.



Hand signs



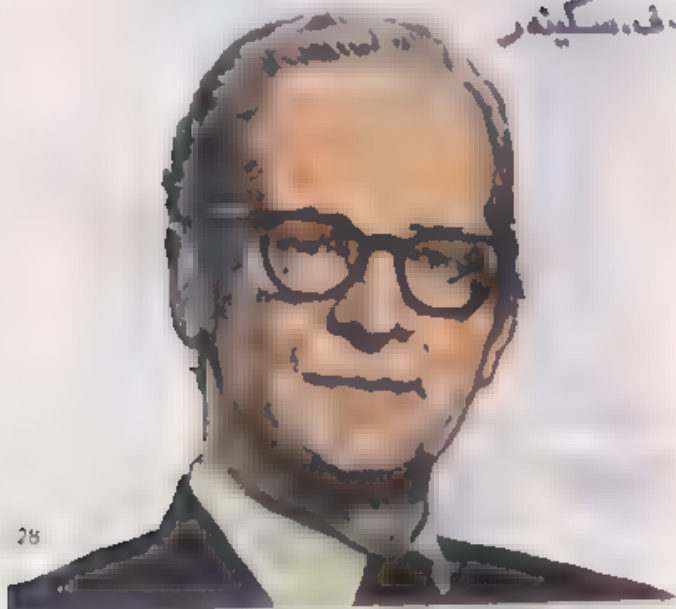
Sarah carrying out the instruction in the symbolic message behind her



دینشہ - ۱۷ -
جہان پیرات کرورہ کا ایک پیرا

B. F. Skinner (distinguished modern behaviourist)

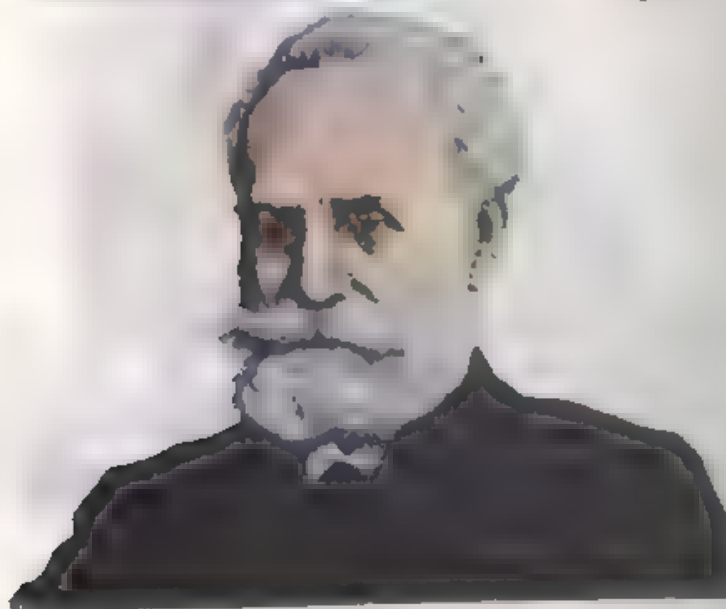
ب. ف. سكينر



28

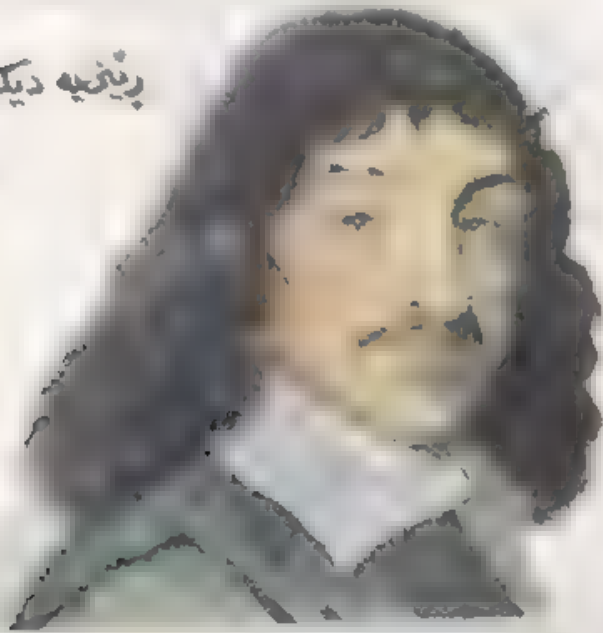
Ivan Pavlov, the Russian physiologist

پافلوف -

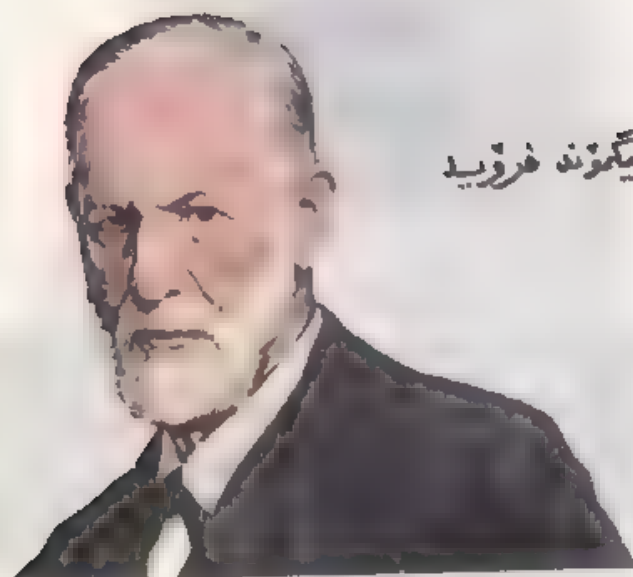


Rene Descartes founder of modern philosophy

رینیه دکارت







سیگموند فروید

Sigmund Freud, the founder of psychoanalysis

[حان بیاجن]



پروفیسر
کونستانتین

۱۸-۵



Yevgeny Lvovich professor of linguistics

کتابخانه دهزگای رۆسنی و بیلو کوردی کوردی

- ۱ - من سوێسم به گری نه سکێ
- ۲ - ملۆلۆژی رۆسی کوردی
- ۳ - درسات معاصر ۰ عربی
- ۴ - رابهری رۆژنامه گهری کوردی
- ۵ - شێرکۆی بههر
- ۶ - رنگی کوردستان
- ۷ - رۆژی کوردستان
- ۸ - وێرانه حاک
- ۹ - ده بی فسه
- ۱۰ - شعر لشاعر عبداله بکیران عربی
- ۱۱ - مع الاكراد العربی
- ۱۲ - عی هه لال دێ
- ۱۳ - الخ الصحافة الكردية
- ۱۴ - موس العلمی المصور
- ۱۵ - حصاره الدولة الدوسشكية (عربی)
- ۱۶ - دیوانی نالی که رههنگی نالی
- ۱۷ - شه وێک به ژبانی خنژاد
- ۱۸ - ههستهره گهتهه قاموس
- ۱۹ - چرۆ ده می نۆ ماچی رۆژ نه کانهوه
- ۲۰ - فرشته گانی سهه زه مین

- ۲۱- چىرۆكى ھۈنەرى كوردى
- ۲۲- دىۋانى كاردۆخى
- ۲۳- دىۋان ىرتۇق ھەكارى
- ۲۴- شەپۇلى ئاۋاز
- ۲۵- دلدارى
- ۲۶- نەمىن
- ۲۷- مرقاقو چىچو بىر
- ۲۸- ئەسپ
- ۲۹- دلدارەكەم پىيزە گەۋالەيك سىيە
- ۳۰- گىتلە پىساۋ
- ۳۱- بە يىرمەن ئىتو
- ۳۲- رابەر بۆ مامۇستايانى بۆلى بەكەمى سەرەتايى .
- ۳۳- جگەر گۆشەكان
- ۳۴- شەمامە
- ۳۵- مېلبا
- ۳۶- دل لە گۆل ئاسكتو
- ۳۷- سىن سىمفۇنىيە شەش سىروود
- ۳۸- نىو ھەنگاۋ دوور لە دۆزەج
- ۳۹- كۆمىر
- ۴۰- ئۆلۈنەۋەيك لە پىنج بەھرەى نەجمەددىن مەلا
- ۴۱- ئافرەت لە چىرۆكى كوردىدا
- ۴۲- گولسۇرپىك لە چىرۆكى بىنگانە
- ۴۳- ئەفسانەى كۆتۈر ئوغلى
- ۴۴- دىۋانى خادىم (بەرگى بەكەم)
- ۴۵- ژوۋان

- ۴۶- خالو هەلۆ
- ۴۷- ئېلەمۆى راز
- ۴۸- دىۋانى جەفايى
- ۴۹- لەعەلخانا گۆفەيى
- ۵۰- سەرچاۋەى ژانتيكى خاموش
- ۵۱- لايتىشە زووناكەكان
- ۵۲- وئىنەى باۋەشى دىۋارەكان
- ۵۳- گۆفەندو بەمى
- ۵۴- بىرستىگا
- ۵۵- دەرۋازەبەك بۆلۈزۈ گۆرانى كوردى
- ۵۶- ژبانى كوردەۋارى
- ۵۷- زىرىن و كالى
- ۵۸- مەبوو نەبوو
- ۵۹- چىرۆك بۆ مىندالان
- ۶۰- پەبۇلە
- ۶۱- باپىرم گوتى
- ۶۲- جارىكىان
- ۶۳- رىستەى لىنگدراۋى شوپىنگەوتوۋ خواز
- ۶۴- بەندى كوردى
- ۶۵- لە چاۋەروانى گۆدۆدا
- ۶۶- تەكنىكار
- ۶۷- دىۋانى خادىم (بەرمى دوۋەم)
- ۶۸- دىۋانى بىنەۋشەكان
- ۶۹- گەرھەرى
- ۷۰- تەچ قىياۋ مېن نە ئانى

- ۷۱- تهفتهك ژهورانیت نالیهندی
- ۷۲- چهپکچ و نهوشه
- ۷۳- وهلی دیوانه و شه
- ۷۴- پسر
- ۷۵- دهوازهی دراما
- ۷۶- چهند باسیتک دهبارهی تهدهبو رهخهیی تهدهبی
- ۷۷- نالی له دهفتهری نهمری دا
- ۷۸- کیشه بهله له ریزمانی کوردی دا
- ۷۹- زاری زمانی کوردی له ترارووی بهراوورددا
- ۸۰- رینووسی کوردی له رهگه رهشبه ره
- ۸۱- گورانیه کانم
- ۸۲- مایکل لهنجیلو
- ۸۳- مه مری جهلانی
- ۸۴- رۆمان و پیشهیی نووسینی رۆمان
- ۸۵- ئیدیوم له زمانی کوردی دا
- ۸۶- کهشکولی که له پووری تهدهبی کوردی
- ۸۷- ژبانی گالیلو
- ۸۸- بیرمیترو زهریا
- ۸۹- چاوهریوانی
- ۹۰- دابر نه ریخی کورده کان
- ۹۱- دار به پرو
- ۹۲- صادق بهادالدین کاتب کردیا
- ۹۳- دهروونزانی

ئاۋەزۈك

ل	
۲	۱ - پىشەكى
۴	۲ - ھەست كىردىن
۱۴	۳ - ياد
۱۸	۴ - فېرىيون
۲۴	۵ - كىسايەتى
۲۹	۶ - نەخۇشى بەكانى ئېرى
۳۶	۷ - خەون و خەوتىن
۳۹	۸ - زىرەكى
۵۰	۹ - ئېرى و كۆمپىوتەر
۵۲	۱۰ - زىمان
۶۴	۱۱ - يىر كىرەنمە
۶۹	۱۲ - وىنەكان

بۇ كىتابنى ئۆزگەرتىش ۋە تەرجىمە قىلىشقا

۱۹۹۹ - يىلى ۱۰ - ئايدا

الجمهورية العراقية
وزارة الثقافة والاعلام
دار الثقافة و النشر الكربية
سلسلة رقم (٩٣)

علم النفس

تأليف : و. ب. غوتريج
ترجمة : هيو عمر احمد

السعر (٢٥٠) فلساً

١٩٨٣ - ١١ - ٤٠٠٠

توزيع الدار الوطنية للتوزيع والاعلان

دار الحرية للطباعة
